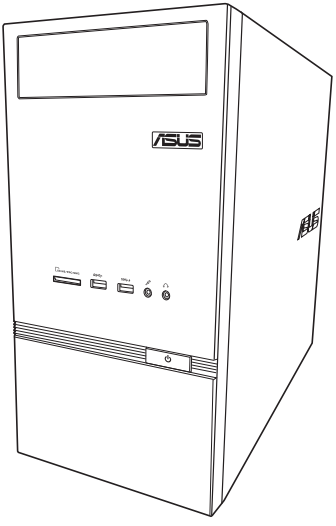
Стаціонарний ПК
K30AM / K30AM-J
Керівництво користувача



UA9380

Друге видання
Травень 2014

Копірайт © 2014 ASUSTeK Computer Inc. Всі права застережено.

Жодна частина цього керівництва, включаючи описи виробів та ПЗ у ній, не може бути відтворена, передана, переписана, збережена на пристрої пам'яті або перекладена іншою мовою жодним способом і в жодній формі, крім тієї документації, яку користувач зберігає для подальшого користування, без письмової згоди ASUSTeK Computer Inc. (“ASUS”).

Гарантію на виріб та обслуговування не буде продовжено, якщо: (1) виріб ремонтували, модифікували або видозмінили, крім тих випадків, коли ремонт, модифікація або видозміни були письмово схвалені ASUS; або (2) серійний номер виробу видалений або відсутній.

ASUS НАДАЄ ЦЕ КЕРІВНИЦТВО "ЯК Є", БЕЗ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ, ВИСЛОВЛЕНИХ АБО ТАКИХ, ЩО МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ, ВКЛЮЧАЮЧИ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ ГАРАНТІЯМИ АБО УМОВАМИ ТОВАРНОЇ ПРИДАТНОСТІ АБО ВІДПОВІДНОСТІ ПЕВНІЙ ЦІЛІ. ЗА ЖОДНИХ ОБСТАВИН ASUS, ЙОГО ДИРЕКТОРИ, КЕРІВНИКИ, СЛУЖБОВЦІ АБО АГЕНТИ НЕ НЕСУТЬ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ ПРЯМІ, ОСОБЛИВІ, ВИПАДКОВІ АБО НАСЛІДКОВІ ПОШКОДЖЕННЯ (ВКЛЮЧАЮЧИ ВТРАТУ ПРИБУТКУ, ВТРАТУ БІЗНЕСУ, ВТРАТУ ПРИДАТНОСТІ АБО ДАНИХ, ПЕРЕРВУ БІЗНЕСУ ТОЩО), НАВІТЬ ЯКЩО ASUS ПОПЕРЕДЖАЛИ ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ ТАКИХ ПОШКОДЖЕНЬ ЧЕРЕЗ БУДЬ-ЯКИЙ ДЕФЕКТ АБО ПОМИЛКУ В ЦЬОМУ КЕРІВНИЦТВІ АБО ВИРОБІ.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЯ У ЦЬОМУ КЕРІВНИЦТВІ ПОДАНІ ВИКЛЮЧНО ЯК ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ І МОЖУТЬ ЗМІНЮВАТИСЯ БЕЗ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. ЇХ НЕ СЛІД РОЗГЛЯДАТИ ЯК ГАРАНТІЮ З БОКУ ASUS. ASUS НЕ НЕСЕ ЖОДНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ ПОМИЛКИ АБО НЕТОЧНОСТІ, ЯКІ МОЖУТЬ ТРАПИТИСЯ В КЕРІВНИЦТВІ, ВКЛЮЧАЮЧИ ОПИСАНІ В НЬОМУ ВИРОБИ І ПЗ.

Назви вирбів та корпорацій у цьому керівництві можуть як бути, так і не бути зареєстрованими торговими марками або копірайтами відповідних компаній і використовуються лише для позначення або пояснення на користь їхнього власника, без наміру порушити авторські права.

Зміст

Примітки 5
Заходи безпеки 9
Позначення, які використовуються в керівництві 10
Де знайти більше інформації 10
До комплекту входять 11

Глава 1 Початок експлуатації

Ласкаво просимо! 13
Знайомство з комп'ютером 13
Налаштування комп’ютера 17
УВІМКНЕННЯ комп'ютера 19

Глава 2 Підключення пристроїв до комп’ютера

Підключення пристрою пам’яті USB 21
Підключення мікрофона і динаміків 22
Підключення багатьох зовнішніх дисплеїв 25
Підключення HDTV 26

Глава 3 Користування комп'ютером

Правильна постава під час користування стаціонарним ПК 27
Користування пристроєм читання карт 28
Користування оптичним дисководом 29

Глава 4 Підключення до Інтернет

Дротове підключення 31
Бездротове підключення (лише на окремих моделях) 33

Глава 5 Усунення несправностей

Усунення несправностей 35

Зміст

Windows® 7 / Windows® 8.1 Керівництво користувача

Глава 1 Користування Windows® 7

Перший запуск системи 45
Користування стаціонарним комп'ютером Windows ® 7 46
Управління файлами і папками 48
Відновлення системи....50
Захист комп'ютера....51
Як отримати Windows® Help and Support (Допомога і підтримка Windows®)....52

Глава 2 Користування Windows® 8.1

Перший запуск системи 53
Блокування екрана Windows® 8.1 53
Користування Windows® UI 54
Робота з додатками Windows® 57
Інші ярлики клавіатури 62
Вимкнення Стаціонарного ПК 63
Переведення стаціонарного ПК в режим очікування....63
Вхід до налаштувань BIOS 64

Глава 3 Інші функції ОС Windows® 7 / Windows® 8.1

Вилучення USB-пристрою збереження даних....65
Налаштування параметрів роздільної здатності екрана....66
Налаштування параметрів підключення до Інтернету....67
Відновлення системи....76
Відновлення системи....77
Контактна інформація ASUS 81

Примітки

Послуги переробки і прийому спрацьованих виробів ASUS

В основі програми переробки і прийому спрацьованих виробів ASUS - прагнення досягти найвищих стандартів захисту довкілля. Ми переконані, що можемо забезпечити Вас способами відповідально переробляти вироби, батареї та інші компоненти, а також і пакувальні матеріали. Детальна інформація щодо переробки у різних регіонах подана тут: http://csr.asus.com/english/Takeback.htm.

REACH

Згідно із настановами REACH (реєстрація, оцінка, сертифікація, обмеження використання хімічних речовин) ми оприлюднюємо вміст хімічних речовин у наших виробах на сайті ASUS REACH
http://csr.asus.com/english/REACH.htm

Заява Федеральної Комісії Зв'язку (США)

Цей пристрій відповідає вимогам Частини 15 Правил Федеральної Комісії Зв'язку (США). Експлуатація підлягає виконанню наступних двох умов:

- Цей пристрій не може викликати шкідливу інтерференцію та
- Пристрій мусить приймати будь-яку отримувану інтерференцію, включаючи ту, яка може викликати небажане функціонування.

Обладнання було перевірено і визнано таким, щоб працює в межах норм для цифрових пристроїв Класу B згідно Частини 15 Правил Федеральної Комісії Зв'язку (США). Ці норми створені для надання достатнього захисту від шкідливої інтерференції в житловому секторі. Обладнання створює, використовує і може випромінювати енергію радіочастот. Якщо воно інстальоване і використовується без дотримання вказівок виробника, обладнання може викликати шкідливу інтерференцію із радіозв'язком. Проте нема гарантії, що інтерференція не виникне при певній інсталяції. Якщо пристрій викликає шкідливу інтерференцію із прийомом радіо- або телесигналу, що можна визначити, вимкнувши і повторно увімкнувши обладнання, радимо користувачеві спробувати самостійно виправити інтерференцію одним або більше із наступних способів:

- Переоірієнтуйте або перемістіть антену.
- Збільшіть відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключіть обладнання до інших розетки або електромережі, ніж та, до якої підключено приймач.
- Порадьтеся із розповсюджувачем або досвідченим радіо/теле-техніком.

Для дотримання норм Федеральної Комісії Зв'язку (США) слід користуватися екранованими кабелям для підключення монітора до графічної карти. Зміни або модифікації пристрою, не схвалені в письмовій формі стороною, відповідальною за дотримання норм, можуть спричинити до втрати права користуватися обладнанням.

Попередження про літій батарею

ОБЕРЕЖНО: Загроза вибуху, якщо батарею неправильно вставити. Замінюйте лише на подібний або такий самий тип, рекомендований виробником. Утилізуйте використані батареї згідно інструкцій виробника.

Avertissement relatif aux batteries Lithium-Ion

MISE EN GARDE: Danger d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement avec une pile de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

IC: Заява про відповідність стандартам (Канада)

Відповідає нормам характеристик Класу B канадського стандарту ICES-003. Пристрій відповідає стандарту RSS 210 Industry Canada. Цей пристрій Класу B відповідає всім вимогам до обладнання, яке викликає інтерференцію, в Канаді.

Цей пристрій відповідає стандартам RSS ліцензії Industry Canada. Робота можлива за виконання двох наступних умов: (1) Цей пристрій не викликає інтерференції, а також (2) цей пристрій приймає будь-який зовнішній вплив, включно із впливом, який викликає небажані результати.

Cut appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Заява Канадського Департаменту Зв'язку

Цей цифровий прилад не перевищує меж Класу B для радіо-перешкод при передачі з цифрового приладу, встановленого згідно Директив про Радіоінтерференцію Канадського Департаменту Зв'язку.

Цей цифровий прилад Класу B відповідає канадському стандарту ICES-003.

VCCI: Заява про відповідність нормам у Японії

Заява VCCI щодо виробів Класу B

情報処理装置等電波障害自主規制について
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

KC: Заява про відповідність нормам у Кореї

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

*당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

VCCI: Заява про відповідність нормам у Японії

Заява VCCI щодо виробів Класу B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

This is a Class B product based on the standard of the VCCI Council. If this is used near a radio or television receiver, it may cause radio interference. Install and use equipment according to the instruction manual.

Equipment registered based on the confirmation measurement at the user installation site.

この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置であり、ＶＣＣＩ協会の基準に適合しています。
従って、現在設置されている場所以外で使用する場合は、再び妨害波を測定し、ＶＣＣＩに届け出をしなければなりません。

Для цього виробу Класу B взято за основу стандарт Японської добровільної контрольної ради з інтерференції обладнання інформаційних технологій (VCCI). Якщо він використовується поруч із радіо- або телеприймачем, він може викликати інтерференцію. Інсталюйте та експлуатуйте обладнання згідно посібника.

Обладнання, зареєстроване на основі вимірів підтвердження у місці встановлення користувачем.

Це виріб, рівень інтерференції для якого було виміряно у місці поточної інсталяції і визнано відповідним стандартам Добровільної контрольної ради з інтеференції обладнання інформаційних технологій (VCCI). Перед користуванням обладнанням у будь-якому місці, крім поточного місця інсталяції, член ради вимірює інтерференцію для підтвердження і реєстрації результатів у VCCI.

Примітки щодо радіо-обладнання

CE : Заява відповідності вимогам Євросоюзу

Обладнання відповідає вимогам щодо впливу радіочастот 1999/519/EC, рекомендаціям Ради від 1 липня 1999 р. щодо обмеження впливу електромагнітних полів на населення (0-300 ГГц). Цей бездротовий пристрій відповідає Директиві R&TTE (про кінцеві радіо- і телекомунікаційні пристрої)

Користування бездротовим радіо

Коли пристрій працює в діапазоні від 5,15 до 5,25 ГГц, ним можна користуватися лише в приміщенні.

Вплив радіочастот

Вихід випромінюваної енергії цього пристрою бездротової локальної мережі є набагато нижчим за межі впливу радіочастот, встановлені FCC. Проте радимо користуватися цим бездротовим обладнанням таким чином, щоб звести до мінімуму потенційний контакт людей з цим пристроєм, який працює у звичайному режимі.

Відповідність бездротового зв'язку Bluetooth нормам FCC

Антену, якою користуються з цим передавачем, неможна розташовувати поруч або експлуатувати у поєднанні з будь-якими іншими антеною або передавачем, як вказано в умовах FCC Grant.

Заява Industry Canada щодо Bluetooth

Цей пристрій Класу B відповідає всім вимогам до обладнання, яке викликає інтерференцію, в Канаді.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

BSMI: Заява про бездротовий зв'язок (Тайвань)

無線設備的警告聲明
經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更射頻、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信法規定作業之無線通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之
無線設備的警告聲明
工作頻率 5.250 ～ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

Заява щодо радіо-обладнання (Японія)

この製品は、周波数帯域5.15～5.35G Hzで動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

KC (Радіо-обладнання)

대한민국 규정 및 준수
방통위고시에 따른 고지사항
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음,
이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.

ENERGY STAR – це спільна програма Агенства Захисту Довкілля США і Департаментом Енергетики США, яка допомогає нам заощадити гроші та захищати довкілля завдяки енергоефективним виробам і заходам.

Всі вироби ASUS з логотипом ENERGY STAR відповідають стандарту ENERGY STAR, і функція енергозбереження в них активована за замовчанням. Монітор і комп'ютер налаштовані автоматично переходити у режим очікування після 10 і 30 хвилин бездіяльності користувача. Щоб вивести комп'ютер з режиму очікування, клацніть мишею або натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі.

Будь ласка, відвідайте http://www.energy.gov/powermanagement по детальну інформацію про керування живленням та його користь для довкілля. Також відвідайте, будь ласка, http://www.energystar.gov, щоб отримати детальну інформацію про спільну програму ENERGY STAR.

*ПРИМІТКА: ENERGY STAR НЕ підтримується виробами на основі FreeDOS і Linux.

Заходи безпеки

Відключіть живлення змінного струму та периферійні пристрої перед чищенням. Протирайте стаціонарний ПК чистою целюлозною губкою або замшею, змоченою сумішшю неабразивного розчинника і кількох крапель теплої води, а потім зніміть надлишок вологи сухою тканиною.

- **НЕ РОЗМІЩУЙТЕ** на нерівній або нестійкій поверхні. Звертайтесь по обслуговування, якщо було пошкоджено корпус.
- **НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ** пристроєм там, де багато бруду або пилу. **НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ** ПК під час витіку газу.
- **НЕ СТАВТЕ І НЕ ВПУСКАЙТЕ** предмети згори на ПК і не вставляйте сторонні предмети до стаціонарного ПК.
- **НЕ ПІДДАВАЙТЕ ДІЇ** сильних магнітних або електричних полів.
- **НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ** поруч із рідинами або вологою, під дощем. **НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ** модемом під час грози.
- Примітка про безпеку батареї: **НЕ КИДАЙТЕ** батарею у вогонь. **НЕ ЗАМИКАЙТЕ** контакти батареї. **НЕ РОЗБИРАЙТЕ** батарею.
- Користуйтеся у середовищі із температурою від 0°C (32°F) до 40°C (104°F).
- **НЕ ЗАКРИВАЙТЕ** вентиляційні отвори стаціонарного ПК, щоб система не перегрівалася.
- **НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ** пошкодженими шнурами живлення, аксесуарами та іншими периферійними пристроями.
- Щоб уникнути ураження електрострумом, вимкніть шнур живлення з розетки перш ніж переміщувати систему.
- Зверніться по професійну допомогу перед користуванням адаптером або подовжувачем. Ці пристрої можуть перервати струм заземлення.
- Переконайтеся, що джерело живлення встановлене на правильну, для Вашого регіону, напругу. Якщо Ви не впевнені в тому, яка напруга в розетці, якою Ви користуєтеся, зверніться до місцевої служби енергозабезпечення.
- Якщо джерело живлення несправне, не намагайтеся полагодити його самостійно. Зверніться до кваліфікованого техніка або розповсюджувача.

Небезпечні рухомі частини. Перед обслуговуванням виробу, слід повністю вимкнути систему робочого столу. Замінювати компоненти вентилятора може лише кваліфікований персонал.

Попередження про небезпечні рухомі частини

УВАГА: Тримайте пальці та інші частини тіла подалі від будь-яких рухомих частин

Позначення, які використовуються в керівництві

Щоб правильно виконувати певні дії, зверніть увагу на наступні символи у керівництві.

НЕБЕЗПЕКА/ОБЕРЕЖНО: Як уникнути травмування під час виконання задачі.

УВАГА: Як уникнути пошкодження компонентів під час виконання задачі.

ВАЖЛИВО: Інструкції, які НЕОБХІДНО виконувати, щоб виконати задачу.

ПРИМІТКА: Підказки та додаткова інформація, яка допоможе виконати задачу.

Де знайти більше інформації

Додаткову інформацію про вдосконалення ПЗ та виробу Ви знайдете тут.

Сайти ASUS

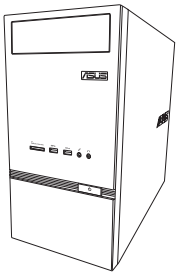
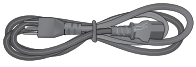
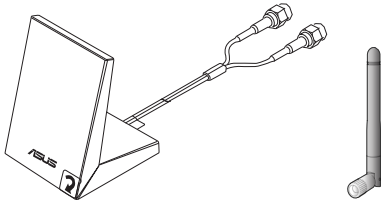
Сайт ASUS надає поновлену інформацію про апаратне забезпечення і ПЗ ASUS. Відвідайте сайт ASUS www.asus.com.

Місцева технічна підтримка ASUS

Відвідайте сайт ASUS http://support.asus.com/contact , щоб отримати контакти чергового інженера технічної підтримки.

- Посібник користувача знаходиться в наступній папці на робочому столі ПК:
  - C:\Program Files(X86)\ASUS\eManual

До комплекту входять

		
Стаціонарний ПК ASUS	Клавіатура x 1	Миша x 1
		
Шнур живлення x 1	Керівництво з інсталяції x 1	Гарантійний талон x 1
		
DVD/SDVD/RDVD x1 (додатково)	Dipole antenna x1 (додатково) / Антена x 1 (додатково)	

- Якщо будь-який із вказаних вище предметів пошкоджений або відсутній, зверніться до розповсюджувача.
- Зображення предметів подані лише як загальна інформація. Технічні характеристики виробу можуть відрізнятися від вказаних залежно від моделі.

Глава 1
Початок експлуатації

Ласкаво просимо!

Дякуємо за придбання стаціонарного ПК ASUS !

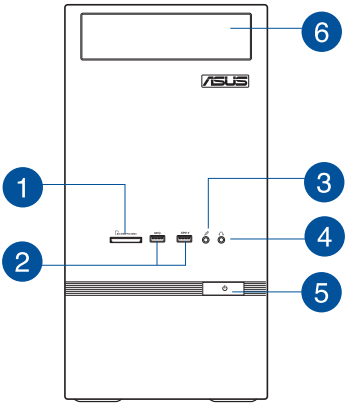
Стаціонарний ПК ASUS відзначається фантастичними робочими характеристиками, непохитною надійністю та утилітами, які працюють, у першу чергу, для користувача. Всі ці характеристики зібрані у стильному футуристичному корпусі системи.

Прочитайте гарантійний талон ASUS перш ніж налаштовувати стаціонарний ПК ASUS.

Знайомство з комп'ютером

Ілюстрації надані лише як загальна інформація. Порти та їхнє розташування, а також колір корпусу можуть відрізнятися залежено від моделі.

Передня панель



1 **Отвір карти MultiMediaCard(MMC)/xD-Picture (XD)/Secure Digital™SD)/ High Capacity Secure Digital™(SDHC)/Memory Stick Pro™(MS/PRO).** Вставте підтримувану картку пам'яті до отвору.

2 **Порти USB 3.0.** Ці порти універсальної серійної шини 3.0 - USB 3.0 підключаються до таких пристроїв USB 3.0 як миша, принтер, сканер, камера, КПК та інші.

- НЕ ПІДКЛЮЧАЙТЕ клавіатуру/мишу до будь-якого з портів USB 3.0 під час інсталяції ОС Windows®.
- Через обмеження контролера USB 3.0 пристрої USB 3.0 можуть використовуватися лише в ОС Windows® і після інсталяції драйвера USB 3.0.
- Пристрої USB 3.0 можна використовувати лише як пристрої пам'яті.
- Наполегливо радимо підключати пристрої USB 3.0 до портів USB 3.0, щоб Ваші пристрої USB 3.0 краще і швидше працювали.

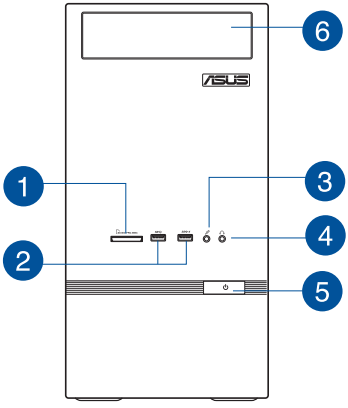
3 **Порт мікрофону.** Це порт для підключення мікрофона.

4 **Порт навушників.** Цей порт слугує для підключення навушників або динаміка. Підтримується ASUS Audio Wizard.

5 **Кнопка живлення.** Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути комп'ютер.

6 **Відсік оптичного дисководу.** У відсіку є оптичний дисковод.

Передня панель



Перемикач напруги. Використовуйте цей перемикач, щоб обрати відповідну вхідну напругу системи до джерела напруги в вашому регіоні. Якщо подача напруги в вашому регіоні становить 100-127 В, встановіть перемикач на 115 В. Якщо подача напруги в вашому регіоні становить 200-240 В, встановіть перемикач на 230 В.

Якщо встановити перемикач на 115 В у середовищі з напругою 230 В або на 230 В у середовищі з напругою 115 В, це може спричинити значну шкоду системі.

Сполучувач живлення. Вставте шнур живлення до цього сполучувача.

Номінальне значення: 110-120V~ / 220-240V~, 6A/3A, 50-60Hz

Порти USB 3.0. Ці порти універсальної серійної шини 3.0 - USB 3.0 підключаються до таких пристроїв USB 3.0 як миша, принтер, сканер, камера, КПК та інші.

- НЕ ПІДКЛЮЧАЙТЕ клавіатуру/мишу до будь-якого з портів USB 3.0 під час інсталяції ОС Windows®.
- Через обмеження контролера USB 3.0 пристрої USB 3.0 можуть використовуватися лише в ОС Windows® і після інсталяції драйвера USB 3.0.
- Пристрої USB 3.0 можна використовувати лише як пристрої пам'яті.
- Наполегливо радимо підключати пристрої USB 3.0 до портів USB 3.0, щоб Ваші пристрої USB 3.0 краще і швидше працювали.

4 **Порти USB 2.0.** Ці порти універсальної серійної шини 2.0 - USB 2.0 підключаються до таких пристроїв USB 2.0 як миша, принтер, сканер, камера, КПК та інші

5 **Порт HDMI.** Цей порт призначений для сполучувача High-Definition Multimedia Interface (HDMI) і є сумісним із HDCP для відтворення HD DVD, Blu-ray та іншого захищеного змісту.

6 **Порт VGA.** Цей порт - для сумісних із VGA пристроїв, таких як монітор VGA.

7 **Порт мікрофону (рожевий)**. Це порт для підключення мікрофона.

8 **Порт виходу лінії (зелений).** Цей порт слугує для підключення навушників або динаміка. У конфігурації з 4.1, 5.1 або 7.1 каналів цей порт працює для виходу переднього динаміка.

9 **Порт входу лінії (блакитний).** Порт для підключення до касетного магнітофону, програвача CD або DVD та інших джерел аудіо.

Під час конфігурації аудіо користуйтеся таблицею, де вказано функції портів аудіо для 2.1, 4.1, 5.1 або 7.1 каналів.

Конфігурація 2.1, 4.1, 5.1 або 7.1-канального аудіо

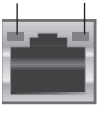
Порт	Навушники 2.1-канальні	4.1-канальні	5.1-канальні	7.1-канальні
Блакитний (Задня панель)	Вхід лінії	Вихід заднього динаміка	Вихід заднього динаміка	Вихід заднього динаміка
Зелений (Задня панель)	Вихід лінії	Вихід переднього навушника	Вихід переднього навушника	Вихід переднього навушника
Рожевий (Задня панель)	Вхід мікрофона	Вхід мікрофона	Центр басів/Центр	Центр басів/Центр
Зелений (Передня панель)	-	-	-	Вихід бокового динаміка

10 **Кронштейн отвору розширення.** Інсталюючи карту розширення, зніміть кронштейн отвору розширення.

11 **Порт LAN (RJ-45).** Цей порт надає можливість гігабітного підключення до локальної мережі (LAN) через хаб мережі.

Світлодіодні покажчики порту LAN

Світлодіод діяльності/зв'язку		Світлодіод швидкості	
Статус	Опис	Статус	Опис
ВИМК.	Нема зв'язку	ВИМК.	Підключення 10 Мб/сек.
ОРАНЖЕВИЙ	Підключено	ОРАНЖЕВИЙ	Підключення 100 Мб/сек.
МЕРЕХТИТЬ	Діяльність даних	ЗЕЛЕНИЙ	Підключення 1 Гб/сек.



Порт LAN

12 **Вентиляційні отвори.** Через ці отвори здійснюється вентиляція

НЕ ЗАКРИВАЙТЕ вентиляційні отвори на корпусі. Завжди забезпечуйте правильну вентиляцію комп'ютера.

Налаштування комп'ютера

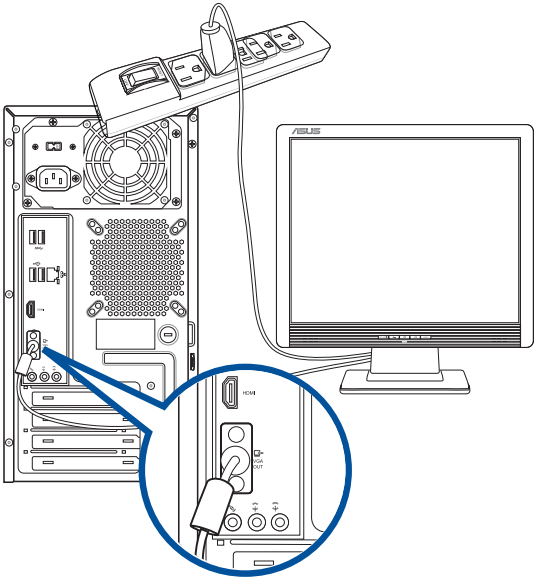
Ця секція розповість про підключення до комп'ютера основних апаратних засобів, таких як зовнішній монітор, клавіатура, миша і шнур живлення.

Користування портами виходу дисплею на платі

Підключіть монітор до порту виходу дисплею на платі.

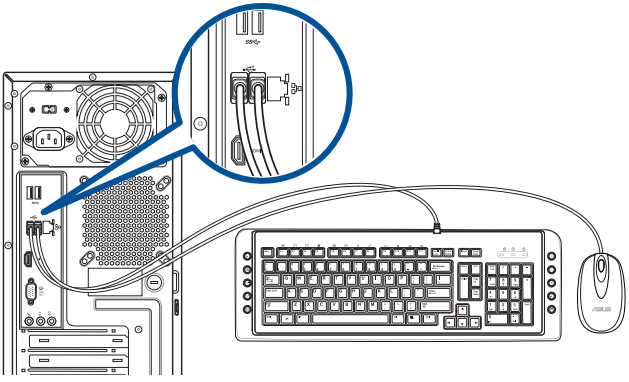
Щоб підключити зовнішній монітор до портів виходу дисплею на платі:

1. Підключіть монітор VGA до порту VGA, або монітор DVI-D до порту DVI-D, або монітор HDMI до порту HDMI на задній панелі компютера.
2. Увімкніть монітор до джерела живлення.



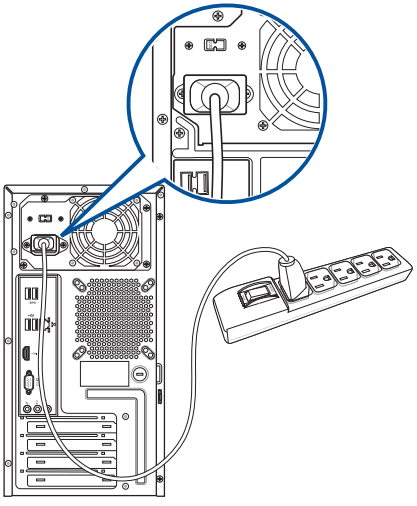
Підключення клавіатури USB та миші USB

Підключіть клавіатуру USB та мишу USB до портів USB на задній панелі комп'ютера.



Підключення шнура живлення

Підключіть один кінець шнура живлення до сполучувача живлення на задній панелі комп'ютера, а інший кінець - до джерела живлення.



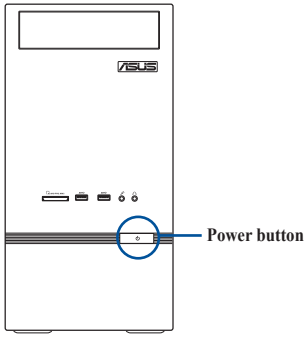
УВІМКНЕННЯ комп'ютера

Цей розділ описує увімкнення комп'ютера після його налаштування.

УВІМКНЕННЯ комп'ютера

Щоб УВІМКНУТИ комп'ютер:

1. Увімкніть перемикач живлення.
2. УВІМКНІТЬ монітор.
3. Натисніть кнопку живлення на комп’ютері.



4. Почекайте, поки операційна система автоматично завантажиться.

Подробиці щодо вимкнення настільного ПК див. у Посібнику користувача ОС Windows®7 / Windows®8.1, що є частиною цього посібника.

Глава 2

Підключення пристроїв до комп’ютера

Підключення пристрою пам’яті USB

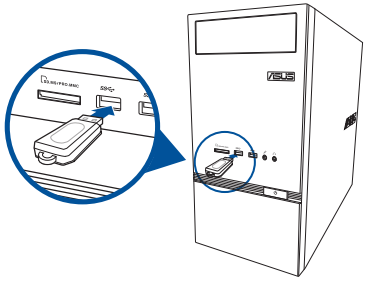
На задній і передній панелях стаціонарного ПК є порти USB 3.0/2.0/1.1. Порти USB надають можливість підключати пристрої USB, такі як пристрої пам’яті.

Щоб підключити пристрій пам’яті USB:

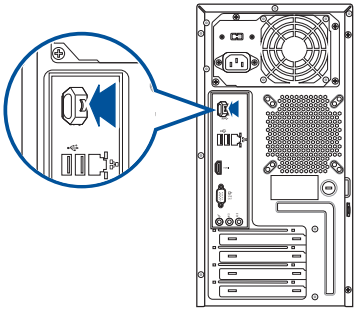
- Вставте пристрій пристрій пам’яті USB до комп’ютера.

З настройок BIOS-у можна вмикати і вимикати кожен окремо передні та задні порти USB 2.0 та USB 3.0. Подробиці див. розділ Configuring the USB ports using the BIOS (Конфігурація портів USB з BIOS-у) в Главі 3 цього посібника..

Передня панель



Задня панель

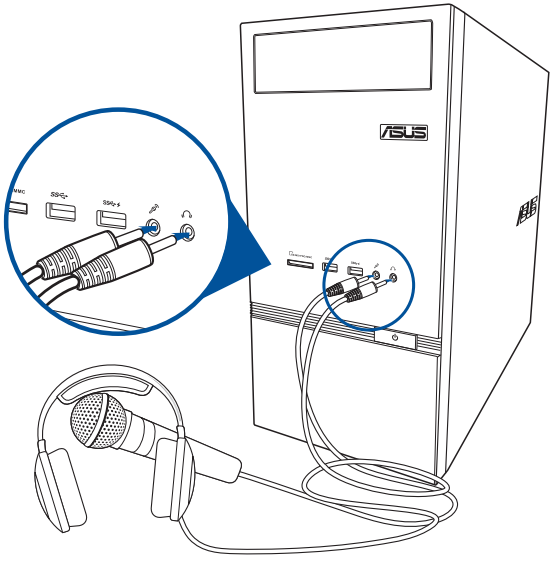


Подробиці див. в розділі **Вилучення USB-пристрою збереження даних Посібника користувача ОС Windows®7 / Windows®8.1**, що є частиною цього посібника

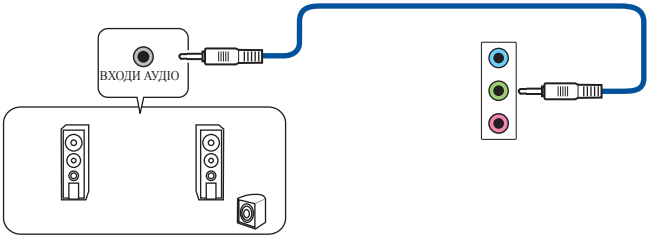
Підключення мікрофона і динаміків

Стаціонарний ПК має порти для мікрофонів і динаміків на передній і задній панелях. Порти I/O аудіо, розташовані на задній панелі, надають можливість підключати 2.1, 4.1, 5.1 і 7.1-канальні стерео-динаміки.

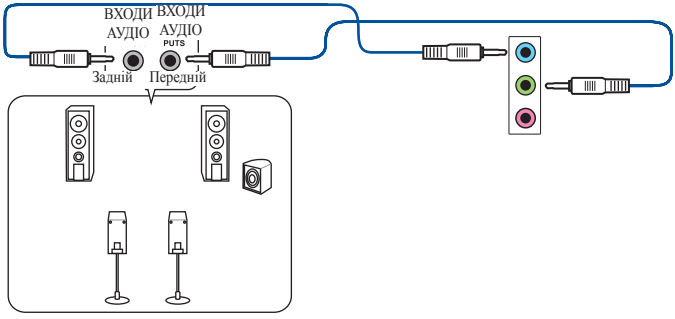
Підключення навушника і мікрофону



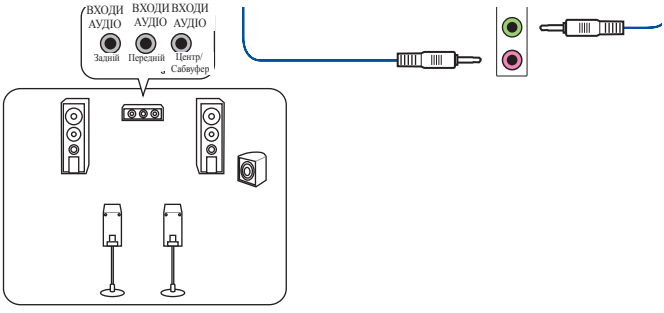
Підключення 2.1-канальних динаміків



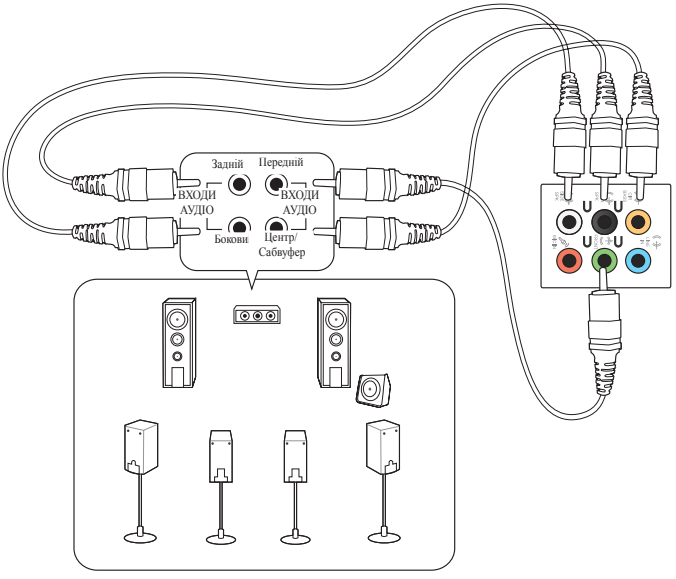
Підключення 4.1-канальних динаміків



Підключення 5.1-канальних динаміків



Підключення 7.1-канальних динаміків



Підключення багатьох зовнішніх дисплеїв

Стаціонарний ПК може бути оснащений портами VGA, HDMI та DVI і надає можливість підключати багато зовнішніх дисплеїв.

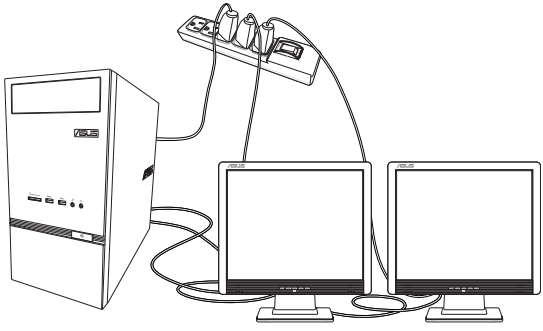
Коли на комп'ютер інстальовано графічну карту, підключіть монітори до портів виходу графічної карти.

Налаштування багатьох дисплеїв

Під час користування багатьма моніторами Ви можете налаштовувати режими дисплею. Можна використовувати додатковий монітор як дублікат головного дисплею або як подовження, яке збільшує стаціонарний комп'ютер Windows.

Щоб налаштувати багато дисплеїв:

1. Вимкніть комп'ютер.
2. Підключіть два монітори до комп'ютера і підключіть шнури живлення до моніторів. Детальніше про підключення монітора до комп'ютера розказано у розділі **Налаштування комп'ютера** Глави 1.



У деяких графічних карт лише монітор, встановлений як первинний дисплей, може показувати зображення під час POST. Функція подвійного показу працює лише у Windows.

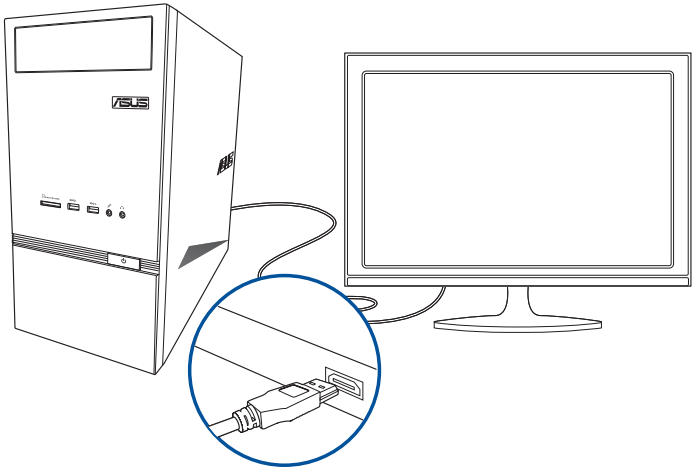
3. Увімкніть комп'ютер.
4. Налаштуйте параметри Screen Resolution (роздільної здатності екрану).

Подробиці див. в розділі Налаштування параметрів роздільної здатності екрана Посібника користувача ОС Windows®7 / Windows®8.1, що є частиною цього посібника

Підключення HDTV

Підключіть ТБ високої чіткості (HDTV) до порту HDMI на комп'ютері.

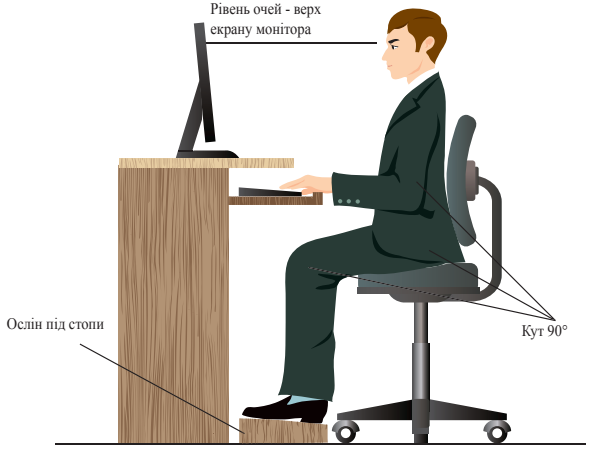
- Для підключення HDTV і комп'ютера знадобиться кабель HDMI. Кабель HDMI слід купувати окремо.
- Щоб отримати найкращі робочі характеристики, переконайтеся, що довжина кабелю HDMI менше 15 метрів.



Глава 3
Користування комп'ютером

Правильна постава під час користування стаціонарним ПК

Під час користування стаціонарним ПК важливо стежити за правильною поставою, щоб уникнути розтягнення зап'ясть, кистей рук, травмування різних суглобів та м'язів. У цьому розділі подано підказки, як уникнути фізичного дискомфорту і можливих травм під час користування стаціонарним ПК і отримувати задоволення від роботи на ньому.

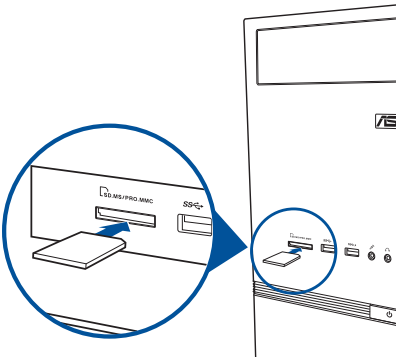


Щоб стежити за правильною поставою:

- Поставте стілець так, щоб лікті знаходилися трохи вище клавіатури і Вам було зручно друкувати.
- Відрегулюйте висоту стільця так, щоб коліна знаходилися трохи вище стегон, і стегна не сильно напружувалися. У разі необхідності підставте під стопи ослінчик, щоб коліна знаходилися вище.
- Відрегулюйте положення спинки стільця, щоб знизу хребет надійно і зручно підтримувався і дещо відхилявся назад.
- Сидіть перед ПК прямо так, щоб лікті й коліна були зігнуті під кутом 90°, і стегна були теж розташовані під прямим кутом по відношенню до тулуба.
- Розташуйте монітор прямо перед собою і поверніть екран монітора так, щоб дивитися на нього трохи згори вниз.
- Тримайте мишу поруч із клавіатурою і, в разі необхідності, користуйтеся опорою для зап'ястя, щоб зменшити тиск на зап'ястя під час друку.
- Користуйтеся стаціонарним ПК у добре освітленому місці, не розташовуйте його так, щоб на екран потрапляли відблиски від вікна або пряме сонячне проміння.
- Регулярно робіть короткі перерви під час роботи на стаціонарному ПК.

Користування пристроєм читання карт

Цифрові фотоапарати та інші цифрові пристрої для графічних завдань використовують карти пам'яті для збереження цифрових зображень або медійних файлів. Вбудований пристрій читання карт пам'яті на передній панелі системи надає можливість читати дані з різних карт пам'яті і записувати на них дані.



Щоб користуватися картою пам'яті:

1. Вставте карту пам'яті до отвору карти.

- Карта пам'яті має рельєфний контакт, який входить до отвору лише в одному напрямку. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ карту СИЛОМІЦЬ до отвору, щоб не пошкодити її.
- Можна вставляти по одному носію в кожен із отворів для карт і користуватися кожним з них окремо. Розташовуйте лише по одній карті в одному отворі.

2. Виберіть програму з вікна AutoPlay, щоб увійти до файлів.

- У ОС Windows® 7, Якщо AutoPlay НЕ активовано на Вашому комп'ютері, клацніть по кнопці **Start (Старт)** на панелі задач Windows® 7, клацніть по **Computer (Комп'ютер)** і двічі клацніть по піктограмі карти пам'яті, щоб увійти до даних на ній.
- У ОС Windows® 8.1, Якщо на комп'ютері НЕ активовано AutoPlay, наведіть курсор на лівий нижній кут робочого столу Windows® і правою кнопкою миші клацніть по мініатюрі екрану Start (Пуск). У тимчасовому меню клацніть **File Explorer (Провідник)** і двічі клацніть по піктограмі карти пам'яті, щоб увійти до даних на ній.
- Кожен отвір карти має власну піктограму дисковода, показану на екрані **Computer (Комп'ютер)**.

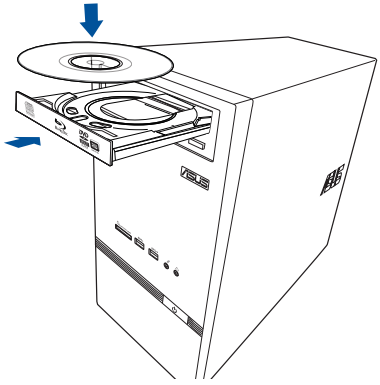
3. Закінчивши, правою кнопкою клацніть по піктограмі дисковода карти памяті на екрані **Computer (Комп'ютер)**, клацніть по **Eject (Вивільнити)**, а потім вивільніть картку.

У ОС Windows® 8.1, Наведіть курсор на лівий нижній кут робочого столу і правою кнопкою миші клацніть по мініатюрі екрану Start (Пуск). У тимчасовому меню клацніть по **File Explorer (Провідник)**, щоб відкрити екран **Computer (Комп'ютер)**.

Ніколи не виймайте карти під час копіювання, форматування або видалення даних на карті або одразу по закінченню процесу - це загрожує втратою даних.

Щоб запобігти втраті даних, користуйтеся Safely Remove Hardware and Eject Media (Безпечно видалити апаратні засоби і вивільнити носій) у ділянці повідомлень Windows, перш ніж видалити карту пам'яті.

Користування оптичним дисководом



Вставити оптичний диск

Щоб вставити оптичний диск:

1. Коли система увімкнена, натисніть кнопку вивільнення, щоб відкрити лоток.
2. Розташуйте диск в оптичному дисководі ярликом назовні, якщо стаціонарний комп'ютер розташований вертикально, або ярликом вгору, якщо стаціонарний комп'ютер розташований горизонтально
3. Просуньте лоток, щоб він закрився.
4. Виберіть програму з вікна AutoPlay, щоб увійти до файлів.

Якщо комп'ютер НЕ підтримує функцію «Автовідтворення», доступ до даних можна отримати з оптичного диску:

- У ОС Windows® 7 натисніть **Start (Пуск) > Computer (Комп'ютер)** і двічі натисніть піктограму пристрою читання/запису компакт-дисків/DVD-дисків.
- У ОС Windows® 8.1 наведіть курсор на лівий нижній кут робочого столу Windows® і правою кнопкою миші клацніть по мініатюрі екрану Start (Пуск). У тимчасовому меню клацніть **File Explorer (Провідник файлів)**, а потім двічі клацніть піктограму дисководу CD /DVD, щоб увійти до данних на ньому.

Видалити оптичний диск

Щоб видалити оптичний диск:

1. Коли система увімкнена, виконайте будь-що з наступного, щоб вивільнити лоток:
   - Натисніть на кнопку вивільнення під кришкою відсіку дисководу.
   - Правою кнопкою клацніть по піктограмі дисковода CD/DVD на екрані **Computer (Комп'ютер)** і клацніть по **Eject (Вивільнити)**.

У ОС Windows® 8.1, Наведіть курсор на лівий нижній кут робочого столу і правою кнопкою миші клацніть по мініатюрі екрану **Start (Пуск)**. У тимчасовому меню клацніть по File Explorer (Провідник), щоб відкрити екран **Computer (Комп'ютер)**.

2. Вийміть диск з дисководу.

Глава 4
Підключення до Інтернет

Дротове підключення

Кабелем RJ-45 підключіть комп'ютер до DSL/кабельного модему або локальної мережі (LAN).

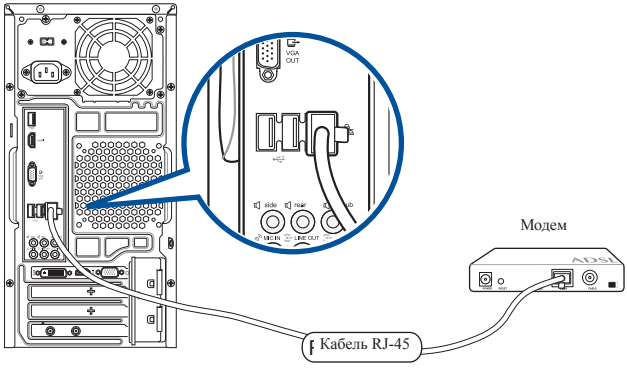
Підключення через DSL/кабельний модем

Для підключення через DSL/кабельний модем:

1. Налаштуйте DSL/кабельний модем.

Користуйтеся документацією до DSL/кабельного модему.

2. Підключіть один кінець кабелю RJ-45 до порту LAN (RJ-45) на задній панелі комп'ютера, а інший кінець - до DSL/кабельного модему.



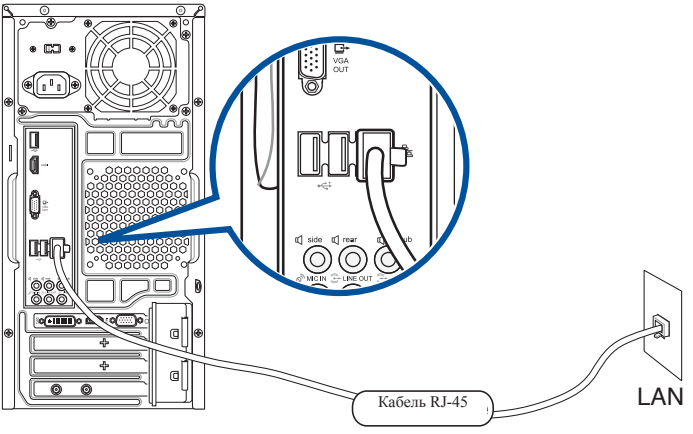
3. Увімкніть DSL/кабельний модем і комп'ютер.
4. Конфігуруйте необхідні налаштування підключення до Інтернет.

- Детальніше – див. у розділах **Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (Конфігурація підключення динамічної мережі IP/PPPoE)** або **Configuring a static IP network connection (Конфігурація підключення мережі статичної IP)**.
- Подробиці див. в розділі Налаштування параметрів підключення до Інтернету Посібника користувача ОС Windows®7 / Windows®8.1, що є частиною цього посібника.

Підключення через локальну мережу (LAN)

Щоб підключитися через локальну мережу:

1. Підключіть один кінець кабелю RJ-45 до порту LAN (RJ-45) на задній панелі комп'ютера, а інший кінець - до LAN.



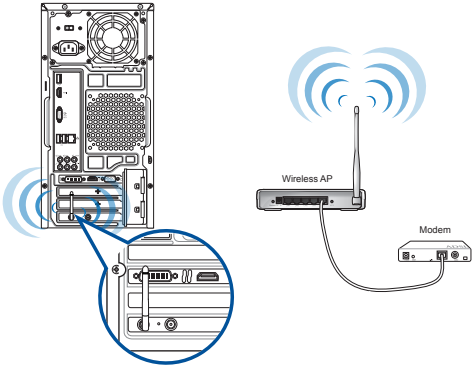
2. Увімкніть комп'ютер.
3. Конфігуруйте необхідні налаштування підключення до Інтернет.

- Зверніться до мережевого адміністратора, щоб дізнатися більше і отримати допомогу в налаштуванні підключення до Інтернет.
- Подробиці див. в розділі Налаштування параметрів підключення до Інтернету Посібника користувача ОС Windows®7 / Windows®8.1, що є частиною цього посібника.

Бездротове підключення (лише на окремих моделях)

Підключіть комп'ютер до Інтернет через бездротове підключення.

Щоб встановити бездротове підключення, слід підключити бездротову точку доступу (AP - ТД).



- Щоб збільшити діапазон і чутливість до бездротового радіосигналу, підключіть зовнішні антени до сполучувачів антен на карті ASUS WLAN.
- Розташуйте антени згори на комп'ютері, щоб отримати кращу якість зв'язку.
- Зовнішні антени є додатковими.
- Подробиці див. в розділі Налаштування параметрів підключення до Інтернету Посібника користувача ОС Windows®7 / Windows®8.1, що є частиною цього посібника.• Подробиці див. в розділі Налаштування параметрів підключення до Інтернету Посібника користувача ОС Windows®7 / Windows®8.1, що є частиною цього посібника.

Глава 5
Усунення несправностей

Усунення несправностей

У цій главі розказано про деякі несправності, які можуть виникнути, та способи їх подолання.

? Живлення комп'ютера не вмикається, світлодіод на передній панелі не світиться

- Перевірте, чи правильно підключено комп'ютер.
- Перевірте, чи працює стінна розетка.
- Перевірте, чи увімкнено Power Supply Unit (Пристрій живлення). Див. розділ **УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ комп'ютера** у Главі 1.

? Комп'ютер "завис".

- Зробіть наступне, щоб закрити програми, які не відповідають:
  1. Одночасно натисніть на клавіатурі <Alt> + <Ctrl> + <Delete>, а потім клацніть по **Task Manager (Диспетчер завдань)**.
  2. Виконайте такі кроки на основі операційної системи:

     У ОС Windows® 7:

     a) Клацніть по панелі **Applications (Задачі)**.

     b) Виберіть програму, яка не відповідає, і клацніть по **End Task (Закінчити завдання)**.

     У ОС Windows® 8.1:

     На панелі **Processes (Обробка)** у **Task Manager (Диспетчер завдань)** виберіть програму, яка не відповідає, і клацніть **End Task (Завершити завдання)**.
- Якщо клавіатура не відповідає. Натисніть і утримуйте кнопку Power (Живлення) вгорі на корпусі, поки вимикається система комп'ютера. Натисніть на кнопку Power (Живлення), щоб увімкнути його.

? Неможливо підключитися до бездротової мережі за допомогою карти Wi-Fi ASUS (лише на окремих моделях)?

- Переконайтеся, що Ви ввели правильний мережевий ключ безпеки для бездротової мережі, до якої бажаєте підключитися.
- Підключіть зовнішні антени (додатково) до сполучувачів антени на карті Wi-Fi ASUS і розмістіть антени над корпусом комп'ютера, щоб отримати найкращий бездротовий зв'язок.

? Не працюють кнопки зі стрілками на клавіатурі з цифрами.

Відмітьте, якщо вимкнено світлодіод Number Lock (Блокування цифрової клавіатури). Коли увімкнено світлодіод Number Lock (Блокування цифрової клавіатури), клавіші цифрової клавіатури використовуються лише для введення цифр. Натисніть клавішу Number Lock (Блокування цифрової клавіатури), щоб вимкнути світлодіод, якщо бажаєте користуватися клавішами зі стрілками на цифровій клавіатурі.

? *Нема зображення на моніторі.*

- Перевірте, чи увімкнено монітор.
- Переконайтеся, що монітор правильно підключений до порту виходу відео на комп'ютері.
- Якщо комп'ютер має вбудовану графічну карту, переконайтеся, щоб Ви підключили монітор до порту виходу аудіо на вбудованій графічній карті.
- Перевірте, чи не зігнуті контакти сполучувача відео для монітора. Якщо Ви побачите зігнуті контакти, замініть кабель сполучувача відео для монітора.
- Перевірте, чи правильно підключено монітор до джерела живлення.
- У документації до монітора подано більше інформації про усунення несправностей.

? *Під час користування багатьма моніторами зображення знаходиться лише на одному з них.*

- Переконайтеся, що обидва монітори увімкнені до мережі.
- Під час POST лише підключений до порту VGA монітор матиме зображення. Функція подвійного показу працює лише у Windows.
- Коли на комп'ютер встановлено графічну карту, переконайтеся, що Ви підключили монітори до порту виходу на графічній карті.
- Перевірте, чи правильні налаштування багатьох дисплеїв. Детальніше про це - у розділі **Підключення багатьох зовнішніх дисплеїв** у Главі 3.

? *Комп'ютер не розпізнає пристрій пам'яті USB.*

- Коли Ви вперше підключаєте пристрій пам'яті USB до комп'ютера, Windows автоматично інсталює для нього драйвер. Трохи почекайте і перейдіть до My Computer (Мій комп'ютер), щоб перевірити, чи визначено пристрій пам'яті USB.
- Підключіть пристрій пам'яті USB до іншого комп'ютера, щоб перевірити, чи нема несправностей у цьому пристрої пам'яті USB.

? *Я бажаю відновити системні налаштування компютера або відмінити зміни у них, не втративши особисті файли і дані.*

У ОС Windows® 7:

Особлива характеристика Windows® System Restore (Відновлення системи) надає можливість відновити систему або відмінити зміни у її налаштування не впливаючи на Ваші особисті дані, такі як документи або фото. Детальніше про це розказано у розділі **Відновлення системи** у Главі 2.

У ОС Windows® 8.1:

Опцією відновлення Windows® 8.1 **Refresh everything without affecting your files (Поновити все, не впливаючи на файли)** можна відновити або скасувати зміни налаштувань, і не пошкодити особисті дані, такі як документи або фото. Щоб скористуватися опцією відновлення, клацніть **Settings (Налаштування)** > **Change PC Settings (Змінити налаштування ПК)** > **General (Загальне)** на ланцюжку задач, виберіть **Refresh everything without affecting your files (Поновити все, не впливаючи на файли)** і клацніть **Get Started (Розпочати)**.

? *Зображення на HDTV розтягнуто.*

- Це викликано різницею між чіткістю монітора та HDTV. Відрегулюйте чіткість екрану так, щоб вона підходила до HDTV. Щоб змінити чіткість екрану:

У ОС Windows® 7:

1. Зробіть будь-що з наступного, щоб відкрити екран налаштування **Screen Resolution (Чіткість екрану)**:
   - Клацніть по > **Control Panel (Контрольна панель)** > **Appearance and Personalization (Вигляд і персоналізація)** > **Display (Дисплей)** > **Change display settings (Змінити налаштування дисплею)**.
   - Правою кнопкою клацніть будь-де на робочому столі Windows. Коли зявиться тимчасове меню, клацніть по **Personalize (Персоналізувати)** > **Display (Дисплей)** > **Change display settings (Змінити налаштування дисплею)**.
2. Відрегулювати чіткість. Детальніше про чіткість розказано в документації до HDTV.
3. Клацніть по **Apply (Застосувати)** або **OK**. Потім клацніть по **Keep Changes (Зберегти зміни)** у повідомленні підтвердження.

У ОС Windows® 8.1:

Зробіть будь-що з наступного, щоб відкрити екран налаштування **Screen Resolution (Чіткість екрану)**:

З екрану Metro Start

a) Запустіть екран All Apps і прикріпіть Control Panel на екрані Metro Start.

> Детальніше про це **Pinning an app on the Start Screen (Прикріплення задачі на екрані Start)** у розділі **Working with Windows® Apps (Робота з задачами Windows® Apps)**.

b) На Control Panel, клацніть по **Adjust screen resolution (Регулювати чіткість екрану)** у **Appearance and Personalization (Вигляд і персоналізація)**.

З екрану режиму Робочого столу

a) Запустіть режим Робочого столу з екрану Start.

b) Правою кнопкою клацніть будь-де на екрані режиму Робочого столу. Коли зявляється тимчасове меню, клацніть по **Personalize (Персоналізація)** > **Display (Дисплей)**> **Change display settings (Змінити параметри дисплею)**.

? *Нема звуку з динаміків.*

- Переконайтеся, що Ви підключили динаміки до порту виходу лінії (зелений) на передній або задній панелі.
- Перевірте, чи підключені динаміки до джерела живлення і увімкнені.
- Відрегулюйте гучність динаміків.
- Переконайтеся, що не вимкнено звук системи.
  - Якщо звук вимкнено, піктограма гучності показана як . Щоб активувати звук системи, клацніть по у ділянці повідомлень Windows, потім клацніть по .
    - Якщо звук не вимкнено, клацніть по і перетягніть повзун, щоб відрегулювати гучність.
- Підключіть динаміки до іншого комп'ютера, щоб перевірити, що вони працюють як слід.

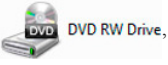
? *Дисковод DVD не може прочитати диск.*

- Перевірте, чи вставлено диск ярликом вгору.
- Перевірте, чи диск розташовано по центру лотка, особливо якщо диск нестандартних форми або розміру.
- Перевірте, чи нема на диску подряпин і пошкоджень.

? *Кнопка вивільнення дисководу DVD не відповідає.*

1. У ОС Windows® 7, Клацніть по > **Computer (Комп'ютер)**.

   У ОС Windows® 8.1, Наведіть курсор на лівий нижній кут робочого столу і правою кнопкою миші клацніть по мініатюрі екрану Start (Пуск). У тимчасовому меню клацніть по **File Explorer (Провідник)**, щоб відкрити екран **Computer (Комп'ютер)**.

2. Правою кнопкою миші клацніть по 

, потім клацніть **Eject (Вивільнити)** у меню.

Живлення

Проблема	Можлива причина	Дія
Нема живлення (Вимкнено індикатор живлення)	Неправильна напруга струму	• Встановіть перемикач напруги живлення комп'ютера на стандарти для Вашого регіону. • Відрегулювати налаштування напруги. Переконайтеся, що шнур живлення вимкнено з розетки мережі.
	Комп'ютер не увімкнено.	Натисніть кнопку живлення на передній панелі, щоб переконатися, що комп'ютер увімкнено.
	Шнур живлення комп'ютера неправильно приєднаний.	• Переконайтеся, що шнур живлення комп'ютера правильно приєднаний. • Використовуйте інший сумісний шнур живлення.
	Проблеми блоку живлення	Зверніться до Сервісного центру ASUS щодо інсталяції іншого PSU на ваш комп’ютер.

Дисплей

Проблема	Можлива причина	Дія
Після увімкнення комп'ютера нема зображення (екран чорний)	Сигнальний кабель не підключений до правильного порту VGA на комп'ютері.	• Підключіть сигнальний кабель до правильного порту дисплею (VGA на платі або вбудований порт VGA). • Якщо Ви користуєтеся вбудованою картою VGA, підключіть сигнальний кабель до вбудованого порту VGA.
	Проблеми сигнального кабелю	Спробуйте підключити до іншого монітора.

локальна мережа

Проблема	Можлива причина	Дія
Неможливо увійти до Інтернет	Кабель локальної мережі не підключений.	Підключіть кабель локальної мережі до комп'ютера.
	Проблеми кабелю локальної мережі	Переконайтеся, що увімкнено світлодіод локальної мережі. Якщо ні, спробуйте інший кабель локальної мережі. Якщо це все одно не допомогло, зверніться до сервісного центру ASUS.
	Комп'ютер неправильно підключений до маршрутизатора або хаба.	Переконайтеся, що комп'ютер правильно підключений до маршрутизатора або хаба.
	Налаштування мережі	Зверніться до провайдера послуг Інтернет (ISP), щоб отримати правильні налаштування локальної мережі.
	Проблеми викликані антивірусом	Закрийте ПЗ антивіруса.
	Проблеми драйвера	Переінсталюйте драйвер локальної мережі

Аудіо

Проблема	Можлива причина	Дія
Нема аудіо	Динамік або навушник підключені до неправильного порту.	• Дізнайтеся, який порт правильний, з керівництва до комп'ютера. • Відключіть і знову підключіть динамік до комп'ютера.
	Динамік або навушник не працюють.	Спобуйте використати інший динамік або навушник.
	Передні та задні порти аудіо не працюють.	Спробуйте і передні, і задні порти аудіо. Якщо один порт несправний, перевірте, чи встановлений він на багатоканальний вихід.
	Проблеми драйвера	Переінсталюйте драйвер аудіо

Система

Проблема	Можлива причина	Дія
Система повільно працює	Працює забагато програм.	Закрийте деякі програми.
	Атака комп'ютерного віруса.	• Використовуйте антивірус, щоб сканувати віруси і лагодити комп'ютер. • Переінсталюйте операційну систему.
Система часто не відповідає або завмирає.	Проблема жорсткого диску	• Надішліть пошкоджений жорсткий диск до сервісного центру ASUS. • Замініть новим жорстким диском.
	Проблеми модулю пам'яті	• Замініть сумісними модулями пам'яті. • Зніміть додаткові встановлені Вами модулі пам'яті, потім спробуйте знову. • Зверніться до Сервісного центру ASUS по допомогу.
	Комп'ютер недостатньо вентилюється.	Переставте комп'ютер у місце, яке краще вентилюється.
	Встановлені несумісні ПЗ.	Переінсталюйте операційну систему та сумісне ПЗ.

Центральний процесор

Проблема	Можлива причина	Дія
Одразу після увімкнення комп'ютера він надто голосно шумить.	Відбувається первинне завантаження системи.	Це нормально. Коли комп'ютер вмикається, вентилятор працює на повну потужність. Вентилятор сповільнюється після входу в операційну систему.
	Налаштування BIOS було змінено.	Відновіть BIOS на його налаштування за замовчанням.
	Стара версія BIOS	Зробіть поновлення BIOS на найновішу версію. Відвідайте сайт підтримки ASUS: **http://support.asus.com**, щоб завантажити останні версії BIOS.
Комп'ютер сильно шумить під час роботи.	Вентилятор центрального процесора було замінено.	Переконайтеся, що Ви користуєтеся сумісним або рекомендованим для центрального процесора ASUS вентилятором.
	Комп'ютер недостатньо вентилюється.	Переставте комп'ютер у місце, яке краще вентилюється.
	Температура системи надто висока.	• Вдоскональте BIOS. • Якщо Ви вмієте перевстановити материнську плату, спробуйте очистити корпус із середини. • Зверніться до Сервісного центру ASUS по допомогу.

Якщо проблема все ще існує, знайдіть контакти сервісного центру ASUS у гарантійному талоні до стаціонарного ПК. Відвідайте сайт підтримки ASUS: **http://support.asus.com**, щоб знайти контакти сервісного центру.

Стаціонарний ПК ASUS
Windows® 7 / Windows® 8.1
Керівництво користувача

UA9380
Перше видання
Травень 2014
Копірайт © 2014 ASUSTeK Computer Inc.
Всі права застережено

Глава 1

Користування Windows® 7

Перший запуск системи

Коли Ви вперше вмикаєте систему комп'ютера, з'являється серія екранів, яка супроводжуватиме Вас у конфігурації основних налаштувань операційної системи Windows® 7.

Щоб виконати перший запуск системи:

1. Увімкніть комп'ютер. Почекайте декілька хвилин, поки з'явиться екран **Set Up Windows (Налаштування Windows)**.
2. Виберіть мову з випадного списку. Клацніть по **Next (Далі)**.
3. З випадних списків виберіть **Country or region (Країна або регіон)**, **Time and currency (Час і валюта)** та **Keyboard layout (Розкладка клавіатури)**. Клацніть по **Next (Далі)**.
4. Введіть оригінальні імена для **user name (ім'я користувача)** та **computer name (назва комп'ютера)**. Клацніть по **Next (Далі)**.
5. Введіть необхідну інформацію, щоб встановити пароль, а потім клацніть по **Next (Далі)**. Також можна клацнути по **Next (Далі)**, щоб пропустити цей етап і не вводити інформацію.

Якщо Ви бажаєте пізніше встановити пароль для облікового запису, див. розділ **Налаштування облікового запису користувача і паролю** у цій главі.

6. Уважно прочитайте умови ліцензійної угоди. Поставте позначку поруч із **I accept the license terms (Я погоджуюся з умовами угоди)** і клацніть по **Next (Далі)**.
7. Виберіть **Use recommended settings (Використовувати рекомендовані налаштування)** або **Install important updates only (Інсталювати лише важливі поновлення)**, щоб встановити налаштування безпеки для комп'ютера. Щоб пропустити цей етап, виберіть **Ask me later (Спитати пізніше)**.
8. Переглянути налаштування часу і дати. Клацніть по **Next (Далі)**. Система завантажує нові налаштування і перестартовує. Тепер можна почати користуватися комп'ютером.

Користування стаціонарним комп'ютером Windows ® 7

Клацніть по піктограмі Start (Старт) > Help and Support (Допомога і підтримка), щоб отримати більше інформації про Windows® 7.

Користування стартовим меню

Start menu (Стартове меню) надає доступ до програм, утиліт та інших корисних функцій на Вашому комп'ютері. Воно також надає більше інформації про Windows 7 через характеристику **Help and Support (Допомога і підтримка)**.

Запуск програм із Start menu (Стартове меню)

Щоб запустити програми із Start menu (Стартове меню):

1. На панелі задач Windows® клацніть по піктограмі Start (Старт) .
2. У Start menu (Стартове меню) виберіть пункт, який бажаєте запустити.

Ви можете закріпити програми, які потрібно постійно показувати у Start menu (Стартове меню). Детальніше про це – у розділі **Закріплення програм у стартовому меню або на панелі задач** у цій главі.

Користування пунктом Getting Started (Початок експлуатації)

Пункт **Getting Started (Початок експлуатації)** у Start menu (Стартове меню) містить інформацію про деякі основні задачі: як персоналізувати Windows®, додавати нових користувачів, передавати файли для знайомства із Windows® 7.

Щоб користуватися пунктом Getting Started (Початок експлуатації):

1. На панелі задач Windows® клацніть по піктограмі Start (Старт) , щоб запустити меню Start (Старт).
2. Виберіть **Getting Started (Початок експлуатації)**. З'являється список доступних задач.
3. Виберіть задачу, яку Ви бажаєте виконати.

Користування панеллю задач

Панель задач надає можливість запускати інстальовані на ком'пютер програми або функції і керувати ними.

Запуск програм з панелі задач

Щоб запустити програму з панелі задач:

- На панелі задач Windows® клацніть по піктограмі, щоб запустити програму. Клацніть по піктограмі знову, щоб приховати програму.

Ви можете закріпити програми, які потрібно постійно показувати на панелі задач. Детальніше про це – у розділі **Закріплення програм у стартовому меню або на панелі задач** у цій главі.

Закріплення пунктів у тимчасових списках

Коли Ви правою кнопкою клацаєте по панелі задач, запускається тимчасовий список, який надає швидкий доступ до програм або повязаних із функціями посилань. Можна закріпити у тимчасовому списку улюблені сайти, папки або логічні диски, якими часто користуєтеся, або файли медіа, які недавно програвалися.

Щоб закріпити пункти у тимчасовому списку:

1. На панелі задач правою кнопкою миші клацніть по піктограмі.
2. У тимчасовому списку правою кнопкою клацніть по пункту, який бажаєте закріпити, а потім виберіть **Pin to this list (Закріпити у цьому списку)**.

Відкріплення пунктів тимчасового списку

Щоб відкріпити пункти тимчасового списку:

1. На панелі задач правою кнопкою миші клацніть по піктограмі.
2. У тимчасовому списку правою кнопкою клацніть по пункту, який бажаєте закріпити, а потім виберіть **Unpin from this list (Відкріпити з цього списку)**.

Закріплення програм у Стартовому меню або на панелі задач

Щоб закріпити програми у Стартове меню або на панелі задач:

1. На панелі задач Windows® клацніть по піктограмі Start (Старт) , щоб запустити меню Start (Старт).
2. Правою кнопкою миші клацніть по пункту, який бажаєте закріпити у Start menu (Стартове меню) або на панелі задач.
3. Виберіть **Pin to Taskbar (Закріпити на панелі задач)** або **Pin to Start menu (Закріпити у стартовому меню)**.

Також можна клацнути правою кнопкою миші по піктограмі працюючої програми на панелі задач, а потім вибрати **Pin this program to taskbar (Закріпити цю програму на панелі задач)**.

Відкріплення програм зі стартового меню

Щоб відкріпити програми зі стартового меню:

1. На панелі задач Windows® клацніть по піктограмі Start (Старт) , щоб запустити меню Start (Старт).
2. У тимчасовому списку правою кнопкою клацніть по пункту, який бажаєте закріпити, а потім виберіть **Remove from this list (Видалити з цього списку)**.

Відкріплення програм з панелі задач

Щоб відкріпити програми з панелі задач:

1. На панелі задач правою кнопкою клацніть по пункту, який бажаєте видалити з панелі задач, а потім виберіть **Unpin this program from taskbar (Відкріпити з панелі задач)**.

Користування ділянкою повідомлень

За замовчанням ділянка повідомлень показує ці три піктограми:

	Повідомлення центру дій Клацніть по цій піктограмі, щоб показувати попередження/повідомлення і запускати Windows® Action Center (Центр дій Windows®).
	Мережеве підключення Ця піктограма показує статус підключення і силу сигналу дротової або бездротової мережі.
	Гучність Клацніть по цій піктограмі, щоб регулювати гучність.

Показ попередження

Щоб показати попередження:

- Клацніть по піктограмі повідомлення , потім клацніть по повідомленню, щоб відкрити його.

Детальніше про це розповідається у розділі **Using Windows® Action Center (Користування центром дій Windows®)** у цій главі.

Особисте налаштуванн піктограм і повідомлень

Можна показувати або приховувати піктограми і повідомлення на панелі задач або у ділянці повідомлень.

Щоб зробити особисте налаштуванн піктограм і повідомлень:

1. У ділянці повідомлень клацніть по піктограмі зі стрілкою .
2. Клацніть по **Customize (Пристосувати)**.
3. У випадному списку виберіть "поведінку" піктограм та функцій, які бажаєте пристосувати для своїх потреб.

Управління файлами і папками

Користування Windows® Explorer

Windows® Explorer надає можливість переглядати організовувати файли і папки та керувати ними.

Запуск Windows® Explorer

Щоб запустити Windows Explorer:

1. На панелі задач Windows® клацніть по піктограмі Start (Старт) , щоб запустити меню Start (Старт).
2. Клацніть по **Computer (Комп'ютер)**, щоб запустити Windows Explorer.

Перегляд файлів та папок

Щоб переглянути файли та папки:

1. Запустіть Windows Explorer.
2. На панелі навігації або перегляду знайдіть розташування даних.
3. У рядку навігації клацніть по стрілці, щоб показати зміст диску або папки.

Особисті налаштування перегляду файлу/папки

Щоб зробити особисті налаштування перегляду файлу/папки:

1. Запустіть Windows Explorer.
2. На панелі навігації виберіть розташування даних.
3. На панелі інструментів клацніть по піктограмі View (Перегляд) .
4. У меню View (Перегляд) пересуньте повзун, щоб вибрати спосіб перегляду файлу/папки.

Також можна правою кнопкою миші клацнути будь-де на панелі View (Перегляд), клацнути по **View (Перегляд)** і вибрати бажаний тип перегляду.

Розташування файлів

Щоб розташовувати файли:

1. Запустіть Windows Explorer.
2. Клацніть по полю **Arrange by (Розташувати за)**, щоб показати випадний список.
3. Виберіть улюблений тип розташування.

Сортування файлів

Щоб сортувати файли:

1. Запустіть Windows Explorer.
2. Правою кнопкою клацніть будь-де на панелі View (Перегляд).
3. У меню, яке зявиться, виберіть **Sort by (Сортувати за)**, потім виберіть тип сортування, якому віддаєте перевагу.

Розподіл файлів на групи

Щоб розподіляти файли на групи:

1. Запустіть Windows Explorer.
2. Правою кнопкою клацніть будь-де на панелі View (Перегляд).
3. У меню, яке зявиться, виберіть **Group by (Розподіляти на групи)**, потім виберіть тип сортування, якому віддаєте перевагу.

Додати нову папку

Щоб додати нову папку:

1. Запустіть Windows Explorer.
2. На панелі задач клацніть по **New folder (Нова папка)**.
3. Введіть назву нової папки.

Також можна правою кнопкою миші клацнути будь-де на панелі View (Перегляд), потім клацнути по **New (Нове)** > **Folder (Папка)**.

Резервне копіювання файлів

Планування резервного копіювання

Щоб спланувати резервне копіювання:

1. Клацніть по > **All Programs (Всі програми)** > **Maintenance (Керування)** > **Backup and Restore (Резервна копія і відновлення)**.
2. Клацніть по **Set up backup (Спланувати резервне копіювання)**. Клацніть по **Next (Далі)**.
3. Виберіть місце призначення резервної копії. Клацніть по **Next (Далі)**.
4. Виберіть **Let Windows choose (recommended) (Вибирає Windows - рекомендовано)** або **Let me choose as your backup mode (Надати мені право вибирати вашим режимом резервного копіювання)**.

Якщо вибрати **Let Windows choose (Вибирає Windows)**, Windows не робитиме резервних копій Ваших програм, файлів формату FAT, файлів кошика для сміття або тимчасових файлів 1 Гб або більше.

5. Виконуйте інструкції на екрані, щоб закінчити процес.

Відновлення системи

Особлива характеристика Windows® System Restore (Відновлення системи Windows®) створює пункт відтворення, де зберігаються налаштування системи комп'ютера на певний час і дату. Вона надає можливість відновлювати систему або скасовувати зміни в її налаштуваннях без впливу на особисті дані.

Щоб відновити систему:

1. Закрийте всі працюючі задачі.
2. Клацніть по > **All Programs (Всі програми)** > **Accessories (Аксесуари)** > **System Tools (Системні інструменти)** > **System Restore (Відновлення системи)**.
3. Виконуйте інструкції на екрані, щоб завершити процес.

Захист комп'ютера

Користування Windows® 7 Action Center (Центр дій Windows® 7)

Windows® 7 Action Center (Центр дій Windows® 7) надає попередження, інформацію про безпеку, підтримку системи та опцію, яка автоматично усуває деякі розповсюджені проблеми комп'ютера.

Можна зробити особисті налаштування повідомлень. Детальніше про це у розділі **Особисте налаштування піктограм і попереджень** у цій главі.

Запуск Windows® 7 Action Center (Центр дій Windows® 7)

Щоб запустити Windows® 7 Action Center (Центр дій Windows® 7):

1. Щоб запустити Windows 7 Action Center (Центр дій Windows 7), клацніть по піктограмі Notification (Попередження) , а потім клацніть по **Open Action Center (Відкрити центр дій)**.
2. У Windows 7 Action Center (Центр дій Windows 7) клацніть по задачі, яку бажаєте виконати.

Користування Windows® Update (Вдосконалення Windows®)

Windows Update (Вдосконалення Windows) надає можливість перевіряти наявність вдосконалень і встановлювати їх, щоб підсилити захист і робочі характеристики комп'ютера.

Запуск Windows® Update (Вдосконалення Windows®)

Щоб запустити Windows® Update (Вдосконалення Windows®):

1. На панелі задач Windows® клацніть по піктограмі Start (Старт) , щоб запустити меню Start (Старт).
2. Виберіть **All Programs (Всі програми)** > **Windows Update (Вдосконалення Windows)**.
3. На екрані Windows Update (Вдосконалення Windows) клацніть по задачі, яку бажаєте виконати.

Налаштування облікового запису користувача і паролю

Можна створювати облікові записи і паролі користувачів для осіб, які користуватимуться комп'ютером.

Налаштування облікового запису користувача

Щоб налаштувати обліковий запис користувача:

1. На панелі задач Windows® клацніть по > **Getting Started (Початок експлуатації)** > **Add new users (> Додати нових користувачів)**.
2. Виберіть **Manage another account (Керувати іншим обліковим записом)**.
3. Виберіть **Create a new account (Створити новий обліковий запис)**.
4. Введіть ім'я нового користувача.
5. Виберіть типом користувача **Standard user (Стандартний користувач)** або **Administrator (Адміністратор)**.
6. Виконавши, кланіть по **Create Account (Створити обліковий запис)**.

Налаштування паролю користувача

Щоб налаштувати пароль користувача:

1. Виберіть користувача, для якого бажаєте встановити пароль.
2. Виберіть **Create a password (Створити пароль)**.
3. Введіть пароль і підтвердіть його. Введіть підказку паролю.
4. Виконавши, кланіть по **Create password (Створити пароль)**.

Активація ПЗ антивірусу

На Ваш комп'ютер попередньо встановлено Trend Micro Internet Security. Це ПЗ антивірусу третьої сторони, яке захищає Ваш комп'ютер від атак вірусів. Його купують окремо. Після активації Вам надано 60-денний період пробного користування.

Щоб активувати Trend Micro Internet Security:

1. Запустіть задачу Trend Micro Internet Security.
2. Уважно прочитайте умови ліцензійної угоди. Клацніть по **Agree & Activate (Погодитися і активувати)**.
3. Введіть адресу електронної пошти і виберіть розташування. Клацніть по **Next (Далі)**.
4. Клацніть по Finish (Закінчити), щоб завершити активацію.

Як отримати Windows® Help and Support (Допомога і підтримка Windows®)

Windows® Help and Support (Допомога і підтримка Windows®) надає підтримку і відповіді щодо користування задачами платформи Windows® 7.

Щоб запустити Windows® Help and Support (Допомога і підтримка Windows®), клацніть по > **Help and Support (Допомога і підтримка)**.

Переконайтеся, що Ви підключилися до Інтернет, щоб отримати вдосконалену підтримку Windows® он-лайн.

Глава 2

Користування Windows® 8.1

Перший запуск системи

Коли Ви вперше вмикаєте систему комп'ютера, з'являється серія екранів, яка супроводжуватиме Вас у конфігурації основних налаштувань операційної системи Windows® 8.1.

Для запуску стаціонарного ПК вперше:

1. Натисніть кнопку живлення на стаціонарному ПК. Почекайте кілька хвилин, поки з'явиться екран налаштування.
2. На екрані налаштування виберіть мову стаціонарного ПК. Коли з'являться інші налаштування, виберіть країну або регіон, мову застосунків, розташування клавіатури і часовий пояс, а потім клацніть **Next (Далі).**
3. Уважно прочитайте умови ліцензійної угоди, після чого натисніть **I Accept (Погоджуюся).**
4. Виконуйте інструкції на екрані, щоб конфігурувати наступні основні пункти:
   - Персоналізація
   - Підключити
   - Настройки
   - Ваш обліковий запис
5. Після конфігурації основних елементів з'являється посібник Windows®8.1. Продивіться це, щоб дізнатися більше про компоненти Windows®8.1.

Блокування екрана Windows® 8.1

Блокування екрана Windows®8.1 може з'явитися коли стаціонарний ПК входить до операційної системи Windows®8.1. Щоб продовжити, натисніть на блокування екрана або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі стаціонарного ПК.

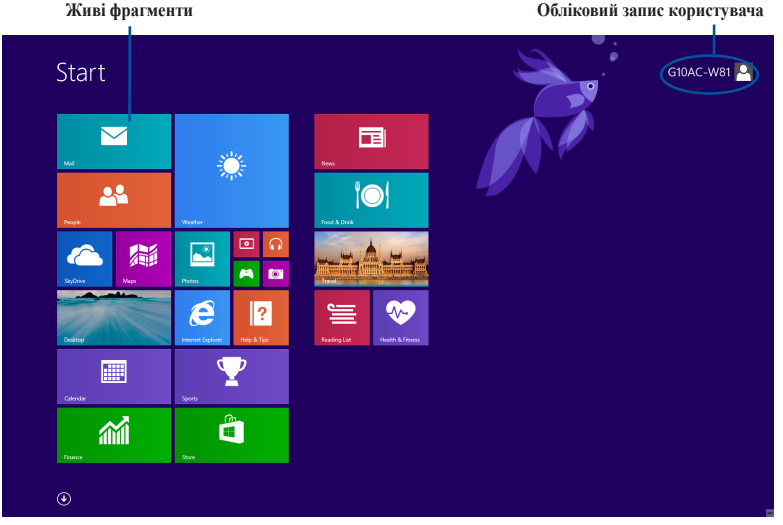
Користування Windows® UI

Інтерфейс користувача windows@ - це новий графічний інтерфейс, який використовується у Windows® 8.1. Він включає наступні функції, які ви можете використовувати для роботи на стаціонарному ПК.

Початковий екран

Початковий екран з'являється після успішного входу до вашого облікового запису. Він допомогає організувати всі необхідні програми і застосунками в одному місці.

Можна натиснути кнопку Windows , щоб запустити екран Start Screen з будь-якої задачі.



Windows® Apps

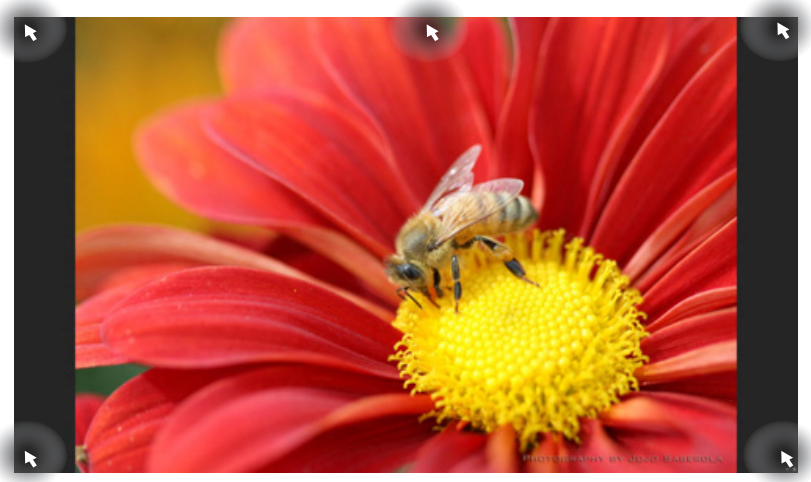
Це – задачі, прикріплені до екрану Start Screen і показані у форматі фрагментів, щоб полегшити доступ до них.

Деякі додатки потребують входу до облікового запису Microsoft перш ніж вони повністю завантажаться.

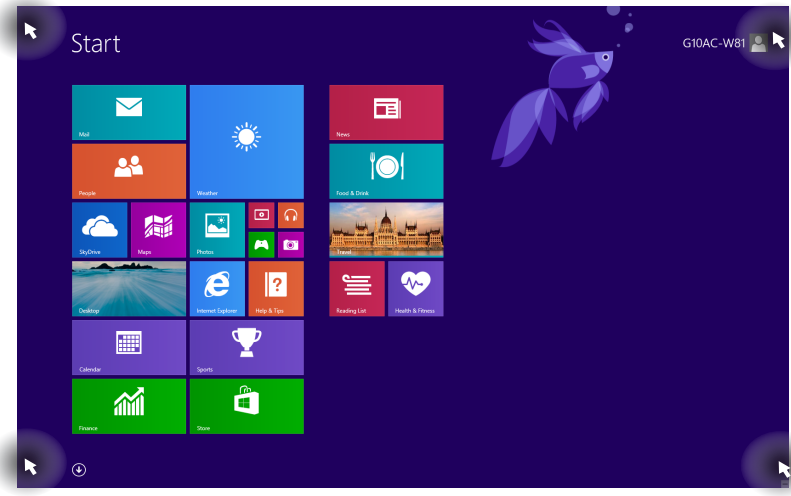
Точки Hotspots

Гіперточки на екрані надають можливість запускати програми і входити до налаштувань на стаціонарному ПК. Функції цих гіперточок можна активувати мишею.

Точки Hotspots на запущених застосунках



Точки Hotspots на Початковому екрані



Про функції гіперточок розказано на наступній сторінці.

Гіперточка	Дія
верхній лівий куток	Наведіть сюди вказівник миші і клацніть по мініатюрі застосунку, щоб повернутися до нього. Якщо ви запустили більше одного застосунка, ковзніть вниз, щоб побачити всі запущені застосунки.
нижній лівий куток	**З екрану запущених задач:** Наведіть курсор на нижній лівий кут і натисніть , щоб повернутися на екран “Пуск”. **ПРИМІТКА:** Також можна натиснути кнопку на клавіатурі Windows , щоб повернутися до Start Screen. **З екрану Start Screen:** Наведіть курсор на нижній лівий кут і натисніть , щоб повернутися на екран застосунку.
верхній край	Наведіть сюди вказівник миші, і вона перетвориться на піктограму руки. Перетягуйте і лишайте застосунки в новому місці. **ПРИМІТКА:** Функція гіперточки працює лише у задачі, яка працює, або коли ви хочете користуватися функцією Snap (Фіксація). Детальніше про це див. у **Snap feature (Функція фіксації)** у **Working with Windows® Apps (Робота з Windows® Apps)**.
верхній і нижній правий куток	Наведіть сюди вказівник миші, щоб запустити Charms bar (Ланцюжок задач).

Робота з додатками Windows®

Запускайте задачі і робіть особисті налаштування задач з клавіатури або миші стаціонарного ПК.

Запуск застосунків

- Наведіть вказівник миші на застосунок, а потім клацніть лівою кнопкою або злегка вдарте по поверхні сенсорної панелі один раз, щоб запустити його.
- Двічі натисніть tab , а потім клавішами зі стрілками переглядайте застосунки. Натисніть enter , щоб запустити вибраний застосунок.

Особисті налаштування задач

Пересувайте, змінюйте розмір і відкріпляйте задачі з екрану Start за допомогою цих дій.

- Щоб пересунути задачу, перетягніть і лишіть задачу в новому місці.

Зміна розміру задач

Правою кнопкою клацніть по застосунку, щоб активувати панель його налаштувань, а потім натисніть і виберіть розмір мозаїки застосунку.

Відкріплення задач

Щоб відкріпити задачу з екрану Start, правою кнопкою клацніть по задачі, щоб активувати панель її параметрів, а потім клацніть по піктограмі **Unpin from Start (Відкріплення від пуску)**.

Закриття застосунків

- Наведіть вказівник миші на верхню частину запущеного застосунка, потім почекайте, поки курсор перетвориться на піктограму руки.
- Перетягніть і лишіть застосунок внизу екрану, щоб закрити його.
- На екрані Налаштування застосунків на Початковому екрані натисніть alt + f4.

Доступ до всіх застосунків

З екрану All Apps (Всі задачі) можна конфігурувати параметри задач або прикріплювати задачі до екрану Start Screen або панелі задач режиму Desktop (Стаціонарний ПК).

Запуск екрану Усі застосунки

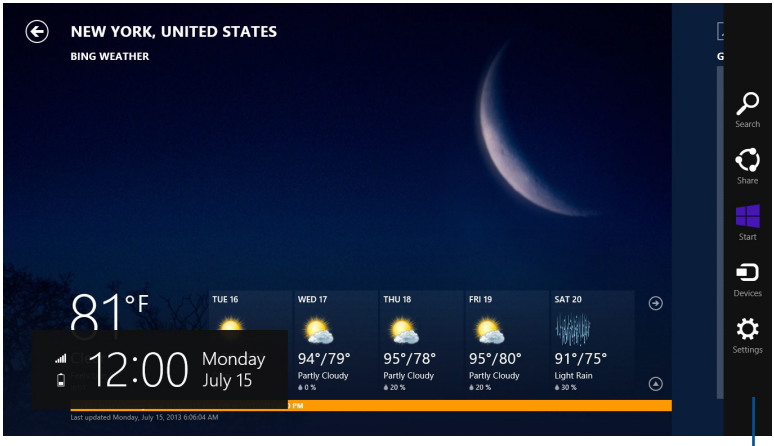
- На екрані „Пуск” клацніть .
- На екрані „Пуск” настисніть <Tab>, потім натисніть <Enter> на клавіатурі.

Закріплення задачі на Start Screen

1. Запустіть екран всіх задач.
2. На екрані всіх задачі правою кнопкою миші клацніть по задачі, щоб показати панель її параметрів.
3. На панелі параметрів клацніть по **Pin to Start (Прикріпити до пуску)**.

Панель Charms bar

Charms bar – це панель, яку можна викликати праворуч на екрані. Він складається з декількох інструментів, які надають можливість спільного користування задачами і надають швидкий доступ для особистих налаштувань стаціонарного ПК.



Панель Charms bar

Запуск панелі Charms bar

Коли панель Charms bar викликають, вона виглядає як набір білих піктограм. Зображення вгорі показує, як виглядає відкрита панель Charms bar Ланцюжок задач.

Запускайте Ланцюжок задач за допомогою миші або клавіатури стаціонарного ПК.

- Пересуньте вказівник миші в верхній правий або лівий куток екрану.
- Натисніть + <C>.

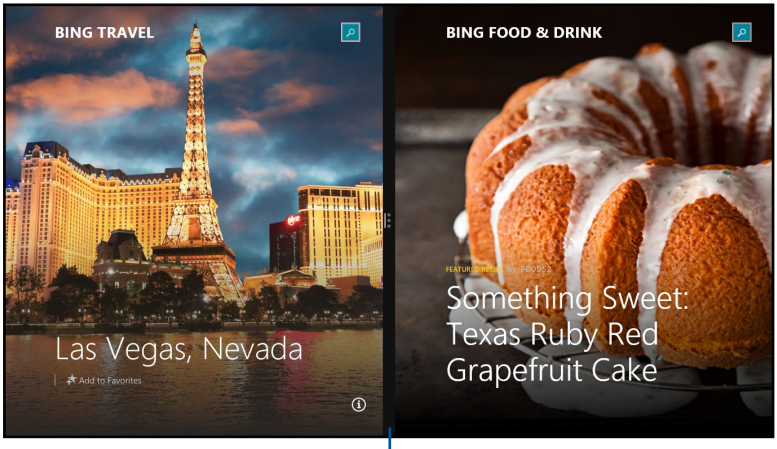
Всередині панелі Charms bar

	Пошук Ця позначка надає можливість шукати файли, застосунки або програми на стаціонарному ПК.
	Поділитися Ця позначка надає можливість ділитися застосунками у соцмережах або електронною поштою.
	Пуск Ця позначка повертає дисплей на екран „Пуск”. За її допомогою можна також повернутися з екрану „Пуск” на останній відкритий застосунок.
	Пристрої Ця позначка надає можливість входити до файлів і ділитися ними з пристроями, підключеними до стаціонарного ПК, такими як зовнішній дисплей або принтер.
	Настройки Ця позначка надає можливість входити до налаштувань ПК на стаціонарному ПК.

Функція Snap

Функція „Фіксація” показує дві задачі поруч. Це надає можливість працювати з двома задачами або перемикатися між ними.

Переконайтеся, що роздільна здатність екрана стаціонарного ПК встановлена на 1366 x 768 пікселів або вище, перш ніж користуватися функцією фіксації.



Snap bar

Користування Фіксації

Щоб користуватися Фіксацією:

1. Активуйте обмін на екрані з миші або клавіатури стаціонарного ПК.

   Користування мишею

   a) Клацніть по застосунку, щоб запустити його.

   b) Наведіть вказівник миші на верхню частину екрана.

   c) Як тільки курсор перетвориться на піктограму руки, перетягуйте і залишайте застосунки на правий або лівий бік дисплею.

   Користування клавіатурою

   - Запустіть застосунок, потім натисніть + < . > + ліва або права клавіша – щоб розташувати перший застосунок ліворуч або праворуч від панелі дисплея.

Інші ярлики клавіатури

За допомогою клавіатури можна користуватися наступними ярликами, які допоможуть запустити задачі та пересуватися у Windows®8.1.

	Перемикає між екраном Start і останньою задачею, яка працює.
+ <D>	Запускає робочий стіл.
+ <E>	Запускає вікно „Комп'ютер" на робочому столі.
+ <F>	Відкриває панель пошуку файлів.
+ <H>	Відкриває панель „Спільне користування".
+ <I>	Відкриває панель „Налаштування".
+ <K>	Відкриває панель „Пристрої".
+ <L>	Активує екран „Блокування".
+ <M>	Мінімізує всі поточно активні екрани.
+ <P>	Відкриває панель „Другий екран".
+ <Q>	Відкриває панель пошуку Everywhere.
+ <R>	Відкриває вікно „Виконати".
+ <U>	Відкриває Центр легкого доступу.
+ <W>	Відкриває панель пошуку „Налаштування".
+ <X>	Відкриває меню інструментів Windows

+ <+>	Запускає „збільшувальне скло” і наближує до екрану.
+ <->	Віддаляється від екрану.
+ <Enter>	Відкриває „Налаштування екранного диктора”.

Вимкнення Стаціонарного ПК

Щоб вимкнути Стаціонарний ПК:

Виконайте будь-яку з наступних дій, щоб вимкнути систему Стаціонарного ПК:

- У ланцюжку задач клацніть по **Settings (Налаштування)** > **Power (Живлення)** > **Shut down (Вимкнення системи)** для звичайного вимкнення.
- На екрані входу до системи клацніть по **Power (Живлення)** > **Shutdown (Вимкнення системи)**.
- Якщо ваш стаціонарний ПК не відповідає, натисніть і утримуйте кнопку живлення щонайменше чотири (4) секунди, поки стаціонарний ПК не вимкнеться.

Переведення стаціонарного ПК в режим очікування

Щоб перевести стаціонарний ПК у режим очікування, один раз натисніть кнопку живлення.

Вхід до налаштувань BIOS

BIOS (Система базового входу і виходу) зберегає налаштування первинного ПЗ системи, які необхідні для запуску системи на стаціонарному ПК.

Звичайно налаштування BIOS за замовчанням стосуються більшості умов, щоб забезпечити оптимальну роботу. Не змінюйте налаштування BIOS за замовчанням, крім зазначених випадків:

- Під час первинного завантаження системи з'являється повідомлення про помилку і вимога запустити BIOS Setup (Настройка BIOS).
- Ви інсталювали новий компонент системи, який вимагає подальших налаштувань BIOS або поновлення.

Неправильні налаштування BIOS можуть призвести до нестабільності або незавантаження системи. Наполегливо радимо змінювати налаштування BIOS лише з допомогою кваліфікованого обслуговуючого персоналу.

Швидкий вхід до BIOS

Тривалість завантаження Windows® 8.1 дуже коротка, тому ми розробили наступні три методи швидкого доступу до BIOS:

- Натискайте кнопку живлення щонайменш чотири секунди, щоб вимкнути систему стаціонарного ПК, а потім знову натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути стаціонарний ПК, і натисніть <Del> під час POST.
- Коли стаціонарний ПК вимкнений, вийміть шнур живлення зі сполучувача живлення стаціонарного ПК. Повторно увімкніть шнур живлення і натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути стаціонарний ПК. Натисніть <Del> під час POST.

POST (Самоперевірка подачі живлення) – це серія діагностичних тестів, контрольованих ПЗ, яка запускається під час увімкнення стаціонарного ПК.

Глава 3

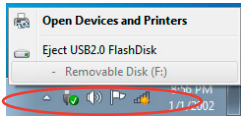
Інші функції ОС Windows® 7 / Windows® 8.1

Вилучення USB-пристрою збереження даних

Windows® 7

To remove a USB storage device on Windows® 7:

1. Клацніть по у ділянці повідомлень Windows на комп'ютері, потім клацніть по **Eject USB2.0 FlashDisk (Вивільнити пристрій пам'яті USB 2.0)**, Або Eject **USB3.0 FlashDisk (Витягти USB флеш-диск 3.0)**, якщо використовується USB флеш-диск 3.0 або пристрої, що є сумісними з USB 3.0.

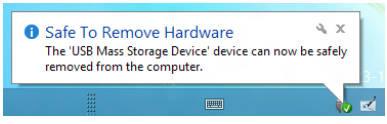


2. Коли з'явиться повідомлення **Safe to Remove Hardware (Безпечно зняти апаратне забезпечення)**, зніміть пристрій пам'яті USB з комп'ютера.

Windows® 8.1

To remove a USB storage device on Windows® 8.1:

1. На екрані Start Screen клацніть **Desktop (Робочий стіл)**, щоб запустити режим Робочого столу.
2. Натисніть на панелі задач, потім клацніть **Eject [Name of USB Drive] (Вивільнити [Назва диску USB])**.
3. Коли з'явиться повідомлення **Safe to Remove Hardware (Безпечно зняти апаратне забезпечення)**, зніміть пристрій пам'яті USB з комп'ютера.



НЕ ЗНІМАЙТЕ пристрій пам'яті USB, коли триває передача даних. Це може спричинити втрату даних або пошкодити пристрій пам'яті USB.

Налаштування параметрів роздільної здатності екрана

Windows® 7

Щоб налаштувати параметри роздільної здатності екрана в ОС Windows® 7:

1. Зробіть будь-що з наступного, щоб відкрити екран налаштування **Screen Resolution (Чіткість екрану)**

   - Клацніть по > **Control Panel (Контрольна панель)** > **Appearance and Personalization (Вигляд і персоналізація)** > **Display (Дисплей)** > **Change display settings (Змінити налаштування дисплею)**.
   - Правою кнопкою клацніть будь-де на робочому столі Windows. Коли зявиться тимчасове меню, клацніть по **Personalize (Персоналізувати)** > **Display (Дисплей)** > **Change display settings (Змінити налаштування дисплею)**.

2. Виберіть режим показу з **Multiple displays: (Багато дисплеїв:) -** випадного списку.

   - **Подвоїти ці дисплеї**: Виберіть цю опцію, щоб користуватися додатковим монітором як дублікатом головного дисплею.
   - **Розширити ці дисплеї**: Виберіть цю опцію, щоб користуватися додатковим монітором як дисплеєм розширення. Це збільшує площу робочого столу.
   - **Показувати робочий стіл тільки на 1/2**: Виберіть цю опцію, щоб показувати робочий стіл лише на моніторі 1 або моніторі 2.
   - **Зняти цей дисплей**: Виберіть ці опції, щоб зняти вибраний дисплей.

3. Клацніть по **Apply (Застосувати)** або **OK**. Потім клацніть по **Keep Changes (Зберегти зміни)** у повідомленні підтвердження.

Windows® 8.1

Щоб налаштувати параметри роздільної здатності екрана в ОС Windows® 8.1:

1. Зробіть будь-що з наступного, щоб відкрити екран налаштування **Screen Resolution (Чіткість екрану)**:

   З екрану режиму Робочого столу

   a) Запустіть режим Робочого столу з екрану Start.

Детальніше про це **Pinning an app on the Start Screen (Прикріплення задачі на екрані Start)** у розділі **Working with Windows® Apps (Робота з задачами Windows® Apps)**.

   b) На Control Panel, клацніть по **Adjust screen resolution (Регулювати чіткість екрану)** у **Appearance and Personalization (Вигляд і персоналізація)**.

   З екрану режиму Робочого столу

   a) Запустіть режим Робочого столу з екрану Start.

   b) Правою кнопкою клацніть будь-де на екрані режиму Робочого столу. Коли зявляється тимчасове меню, клацніть по **Personalize (Персоналізація)** > **Display (Дисплей)**> **Change display settings (Змінити параметри дисплею)**.

2. Виберіть режим показу з **Multiple displays: (Багато дисплеїв:) -** випадного списку.
   - **Подвоїти ці дисплеї**: Виберіть цю опцію, щоб користуватися додатковим монітором як дублікатом головного дисплею.
   - **Розширити ці дисплеї**: Виберіть цю опцію, щоб користуватися додатковим монітором як дисплеєм розширення. Це збільшує площу робочого столу
   - **Показувати робочий стіл тільки на 1/2**: Виберіть цю опцію, щоб показувати робочий стіл лише на моніторі 1 або моніторі 2.
3. Клацніть по **Apply (Застосувати)** або **OK**. Потім клацніть по **Keep Changes (Зберегти зміни)** у повідомленні підтвердження

Налаштування параметрів підключення до Інтернету

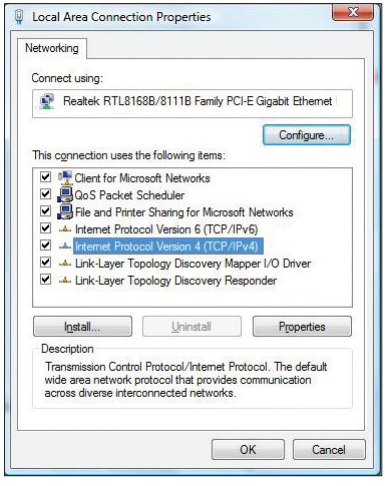
Проводове підключення

Windows® 7

Настроювання мережевого підключення з динамічним IP/PPPoE

Щоб настроїти мережеве підключення з динамічним IP/PPPoE:

1. Відкрийте вкладку **Start (Пуск) > Control Panel (Панель керування) > Network and Sharing Center (Центр мережевих підключень і спільного доступу)**.
2. Натисніть **Change Adapter settings (Змінити настройки адаптера)** на екрані «Центр мережевих підключень і спільного доступу».
3. Натисніть правою клавішею миші підключення до локальної мережі й оберіть **Properties (Властивості)**.

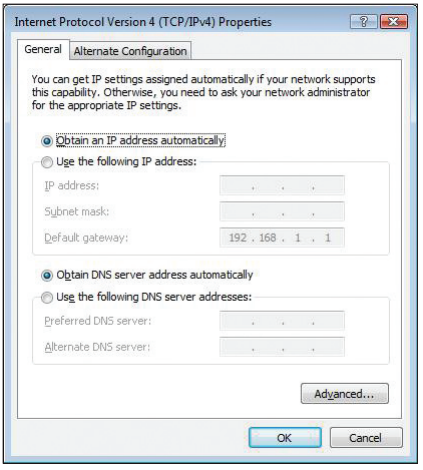


4. Оберіть **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Протокол Інтернету версії 4 (TCP/IPv4))** і натисніть **Properties (Властивості)**.

5. Оберіть **Obtain an IPaddress automatically (Отримати IP-адресу автоматично)**, якщо бажаєте отримувати настройки IP-адреси автоматично. Якщо ні, оберіть **Use the following IPaddress (Використовувати таку IP-адресу)**: та ключ у вкладках **IPaddress (IP-адреса) та Subnet mask (Маски підмережі)**.

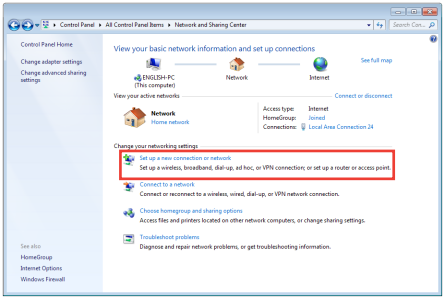
6. Оберіть **Obtain DNS server address automatically (Отримати адресу DNS-сервера автоматично)**, щоб отримувати настройки DNS-сервера автоматично. Якщо ні, оберіть **Use the following DNS server addresses (Використовувати такі адреси DNS-серверів)**: і ключ у вкладці **Preferred and Alternate DNS server (Основний або альтернативний DNS-сервер)**.

7. Після завершення натисніть **OK (ОК)**.

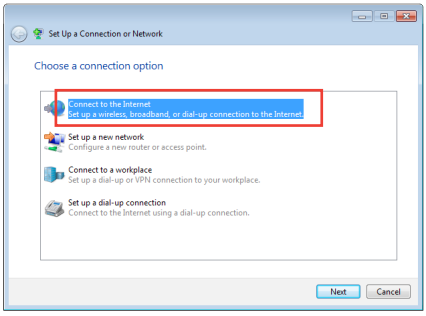


Перейдіть до наступних кроків, якщо користуєтеся підключенням PPPoE.

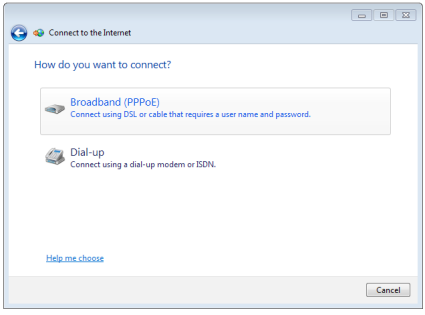
8. Поверніться до **Network and Sharing Center (Центр мережі та спільного користування)** і клацніть по **Set up a new connection or network (Встановити нове підключення або мережу)**.



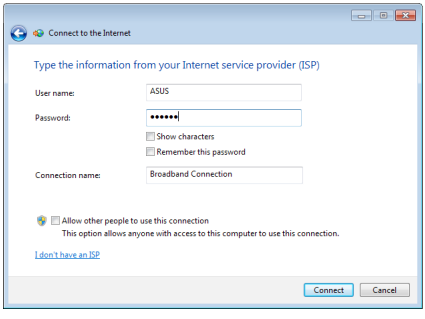
9. Виберіть **Connect to the Internet (Підключити до Інтернет)** і клацніть по **Next (Далі)**.



10. Виберіть **Broadband (PPPoE) (Широкодіапазонний PPPoE)** і клацніть по **Next (Далі)**.



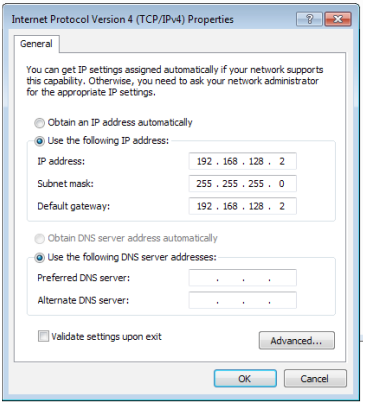
11. Введіть ім'я користувача, пароль і назву підключення. Клацніть по **Connect (Підключити)**.
12. Клацніть **Close (Закрити)**, щоб завершити конфігурацію.
13. Клацніть по піктограмі мережі на панелі задач і клацніть по підключенню, яке ви тільки-но створили.
14. Введіть ім'я користувача і пароль. Клацніть по **Connect (Підключитися)**, щоб підключитися до Інтернет.



Конфігурація підключення мережі статичної IP

Щоб конфігурувати підключення мережі статичної IP:

1. Повторити кроки 1 - 4 з попереднього розділу **Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (Конфігурація підключення мережі статичної IP)**.
2. Клацніть по **Use the following IP address (Користуватися наступною IP-адресою)**.
3. Введіть IP-адресу, маску підмережі та шлюз, надані провайдером послуг.
4. У разі необхідності введіть бажану адресу сервера DNS і альтернативну адресу.
5. Коли виконано, клацніть по **OK**.

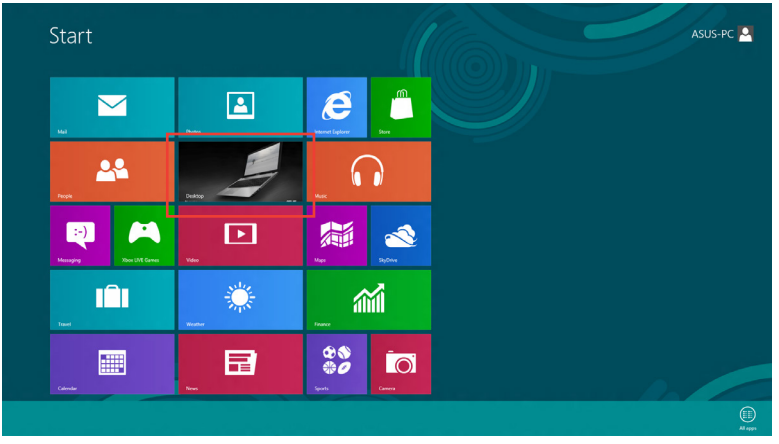


Windows® 8.1

Конфігурація динамічного підключення до мережі IP/PPPoE

Щоб конфігурувати мережеве підключення динамічної IP/PPPoE або статичної IP:

1. На екрані Start Screen клацніть **Desktop (Робочий стіл)**, щоб запустити режим Робочого столу.



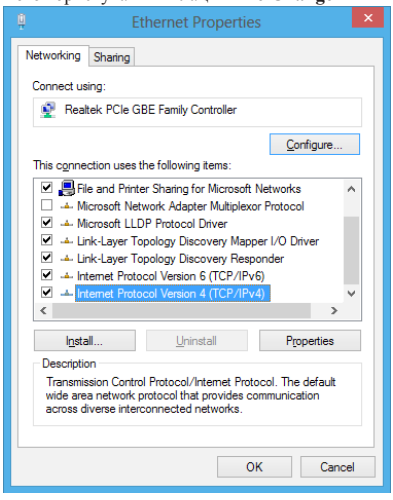
2. На панелі задач Windows® правою кнопкою клацніть по піктограмі мережі

і клацніть **Open Network and Sharing Center (Відкрити центр мережі та спільного користування)**.

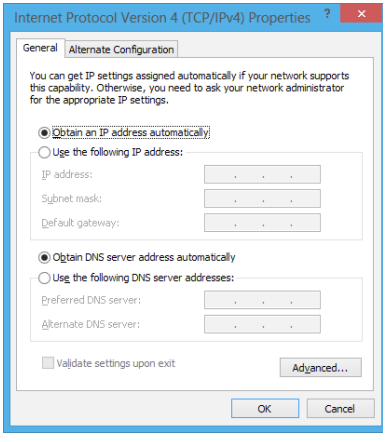
3. На екрані „Відкрити центр мережі та спільного користування” клацніть по **Change Adapter settings (Змінити налаштування адаптера)**.

4. Правою кнопкою клацніть по LAN і виберіть **Properties (Властивості)**.

5. Клацніть по **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** і клацніть **Properties (Властивості)**.

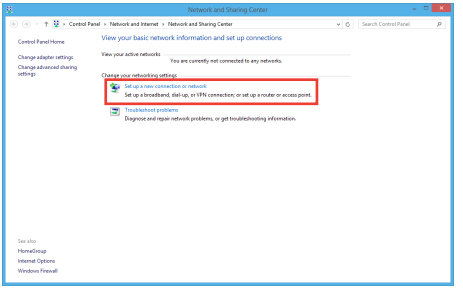


6. Клацніть по **Obtain an IP address automatically (Автоматично отримати IP-адресу)** і клацніть по **OK**.

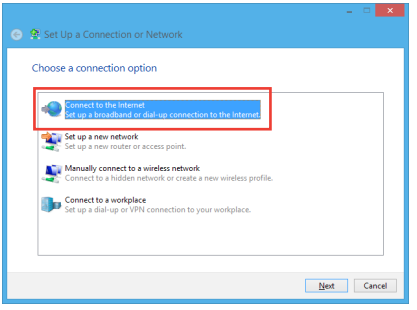


Перейдіть до наступних кроків, якщо користуєтеся підключенням PPPoE.

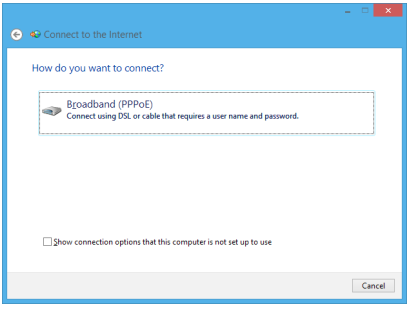
7. Поверніться до **Network and Sharing Center (Центр мережі та спільного користування)** і клацніть по **Set up a new connection or network (Встановити нове підключення або мережу)**.



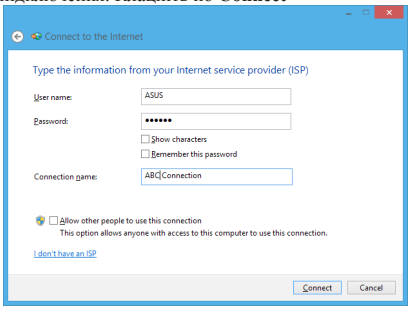
8. Виберіть **Connect to the Internet (Підключити до Інтернет)** і клацніть по **Next (Далі)**.



9. Виберіть **Broadband (PPPoE) (Широкодіапазонний PPPoE)** і клацніть по **Next (Далі)**.



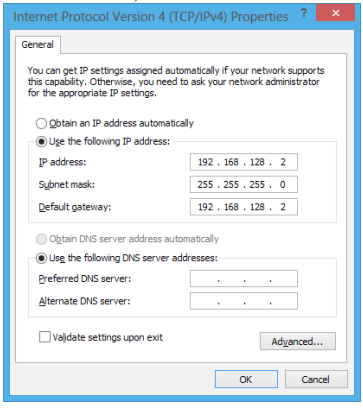
10. Введіть ім'я користувача, пароль і назву підключення. Клацніть по **Connect (Підключити)**.
11. Клацніть **Close (Закрити)**, щоб завершити конфігурацію.
12. Клацніть по піктограмі мережі на панелі задач і клацніть по підключенню, яке ви тільки-но створили.
13. Введіть ім'я користувача і пароль. Клацніть по **Connect (Підключитися)**, щоб підключитися до Інтернет.



Конфігурація підключення мережі статичної IP

Щоб конфігурувати підключення мережі статичної IP:

1. Повторити кроки 1 - 4 з попереднього розділу **Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (Конфігурація підключення мережі статичної IP)**.
2. Клацніть по **Use the following IP address (Користуватися наступною IP-адресою)**.
3. Введіть IP-адресу, маску підмережі та шлюз, надані провайдером послуг.
4. У разі необхідності введіть бажану адресу сервера DNS і альтернативну адресу.
5. Коли виконано, клацніть по **OK**.



Безпроводове підключення

Підключення до мережі Wi-Fi

Windows® 7

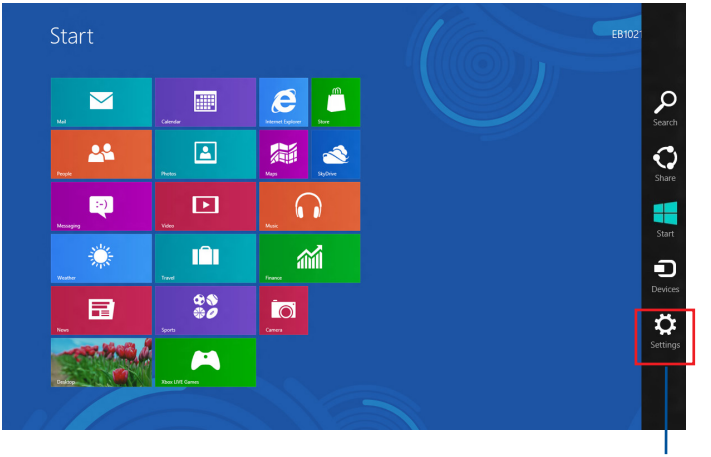
Щоб підключитися до бездротової мережі:

1. Клацніть по піктограмі у ділянці повідомлень, щоб показати доступні бездротові мережі.
2. Виберіть бездротову мережу, до якої бажаєте підключитися, потім клацніть по **Connect (Підключитися)**.
3. Може знадобитися ввести мережевий ключ безпеки для безпеки бездротової мережі, а потім клацніть по **OK**.
4. Почекайте, поки комп'ютер підключиться до бездротової мережі.
5. Бездротове підключення успішно встановлено. Показано статус підключення, і піктограма мережі показує статус підключення .

Windows® 8.1

Для підключення до мережі Wi-Fi:

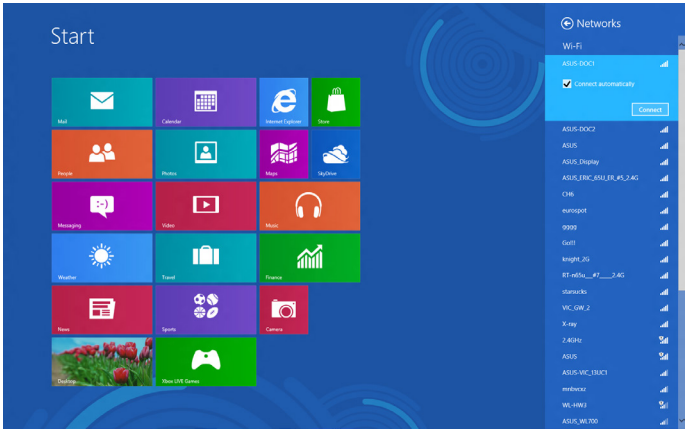
1. Зробіть будь-що з наступного, щоб запустити **Charms bar (Ланцюжок задач)** з екрану Start Screen або з будь-якого режиму задач:
   a) Наведіть курсор миші на верхній або нижній правий куток екрану.
   b) На клавіатурі натисніть + <c>.



Панель Charms bar

2. На ланцюжку задач виберіть **Settings (Налаштування)** і клацніть по піктограмі мережі

.
3. Виберіть зі списку мережу, до якої бажаєте підключитися.
4. Клацніть по **Connect (Підключити)**.



Відновлення системи

Windows® 7

Користування логічним диском відновлення системи

Логічний диск відновлення системи відновлює ПЗ стаціонарного ПК в первинний робочий стан. Перш ніж користуватися логічним диском відновлення системи, зробіть копію файлів даних (таких як файли Outlook PST) на пристрої пам'яті USB або мережевий диск і занотуйте всі особисті конфігурації налаштувань (такі як налаштування мережі).

Про логічний диск відновлення системи

Логічний диск відновлення системи – це місце на жорсткому диску, зарезервоване для відновлення операційної системи, драйверів і застосунків, на фабриці встановлених на Ваш стаціонарний ПК.

НЕ ВИДАЛЯЙТЕ логічний диск відновлення системи, який є логічним диском без ярлика обсягу на Диску О. Логічний диск відновлення системи створюється на фабриці, і після видалення його неможливо відновити. Якщо виникли проблеми із процесом відновлення, відправте стаціонарний ПК до авторизованого сервісного центру ASUS.

Користування логічним диском відновлення системи:

1. Натисніть <**F9**> під час первинного завантаження.
2. Виділіть Windows Setup [EMS Enabled] (Настройки Windows – активовані EMS) і натисніть **<Enter> (Введення)**.
3. У Recover system to a partition screen (Відновити систему на екран логічного диску) клацніть по **<Next> (Далі)**.
4. Виконуйте інструкції на екрані, щоб завершити процес відновлення

Відвідайте сайт ASUS: www.asus.com, щоб отримати вдосконалені драйвери та утиліти.

Користування DVD відновлення (на окремих моделях)

Зніміть зовнішній дисковод, перш ніж здійснювати відновлення системи на стаціонарний ПК. За інформацією Microsoft, можна втратити важливі дані через налаштування Windows на неправильному диску або форматування неправильного логічного диску.

Щоб користуватися DVD відтворення:

1. Вставте DVD відновлення до оптичного дисководу. Слід увімкнути живлення стаціонарного ПК.
2. Перестартуйте стаціонарний ПК і натисніть <**F8**>, щоб зробити первинне завантаження і вибрати оптичний дисковод (може бути позначений як CD/DVD) і натисніть <**Enter**> **(Введення)**, щоб здійснювати первинне завантаження з DVD відновлення.
3. Виберіть ОК, щоб почати відновлювати зображення.

4. Виберіть OK, щоб підтвердити відновлення системи.

Відновлення буде записано згори на жорсткий диск. Переконайтеся, що Ви зробили резервну копію всіх важливих даних перед відновленням системи.

5. Виконуйте інструкції на екрані, щоб завершити процес відновлення.

НЕ ВИЙМАЙТЕ диск відновлення, якщо тільки не отримаєте вказівки це зробити, під час відтворення - у протилежному виладку логічними дисками неможливо буде користуватися.

Відвідайте сайт ASUS: www.asus.com, щоб отримати вдосконалені драйвери та утиліти.

Windows® 8.1

Відновлення системи

Повернення ПК на фабричні налаштування

Опція **Reset your PC (Повернути ПК на фабричні налаштування)** повертає ПК на налаштування за замовчанням, встановлені на фабриці.

Зробіть резервну копію всіх даних перед користуванням цією опцією.

Щоб повернути ПК на налаштування за замовчанням:

1. Натисніть на **<F9>** під час первинного завантаження.
2. На екрані клацніть по **Troubleshoot (Усунення несправностей)**.
3. Виберіть **Reset your PC (Повернути ПК на налаштування за замовчанням)**.
4. Клацніть **Next (Далі)**.
5. Виберіть **Only the drive where the Windows is installed (Лише диск, де інстальовано Windows)**.
6. Виберіть **Just remove my files (Видалити лише мої файли)**.
7. Клацніть **Reset (Скинути)**.

- Функція відновлення системи за допомогою клавіші F9 тепер може використовуватися для пониження версії ОС Windows® 8.1. Подробиці щодо відновлення системи в ОС Windows® 8.1 див. в розділі Повне видалення та повторна інсталяція ОС Windows. У разі відмови операційної системи, використовуйте DVD-диск відновлення для повторної інсталяції системи.
- Упевніться в тому, що резервне копіювання всіх даних було виконано, перш ніж запустити повне відновлення операційної системи, щоб не втратити важливих файлів.

Завантажити це повідомлення багатьма мовами можна з веб-сторінки служби підтримки клієнтів компанії ASUS за посиланням: http://support.asus.com

Щоб відновити попередній стан ПК за допомогою DVD-диску відновлення:

- Зробіть резервну копію всіх даних перед користуванням цією опцією.
- Відключіть всі зовнішні жорсткі диски, перш ніж запустити відновлення системи на настільному ПК, щоб уникнути відновлення ОС Windows в неправильному секторі або диску.

1. Натисніть на **<F8>** під час первинного завантаження.
2. Уставте DVD-диск відновлення в оптичний привід. Натисніть кнопку **Accept (Прийняти)** на екрані ліцензійної угоди (EULA).
3. Виберіть **Reset your PC (Повернути ПК на налаштування за замовчанням)**.
4. Клацніть **Next (Далі)**.
5. Виберіть **Only the drive where the Windows is installed (Лише диск, де інстальовано Windows)**.
6. Виберіть **Just remove my files (Видалити лише мої файли)**.
7. Клацніть **Reset (Скинути)**.

Відновлення з файлу образу системи

Можна створити USB-диск відновлення і користуватися ним, щоб повернути налаштування ПК.

Створення USB-диску відтворення

Пристрій пам'яті USB мусить мати щонайменше 16 Gб вільного місця.

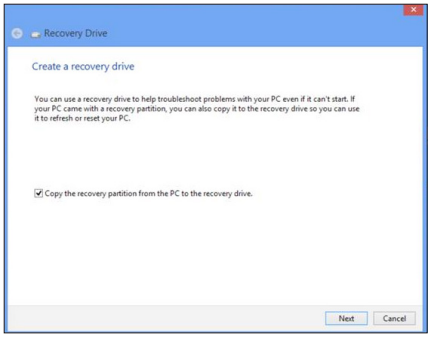
Всі файли на вашому пристрої пам'яті USB будуть назавжди видалені під час цього процесу. Перш ніж продовжити, переконайтеся, що ви зробили резервну копію всіх важливих даних.

Щоб створити USB-диск відтворення:

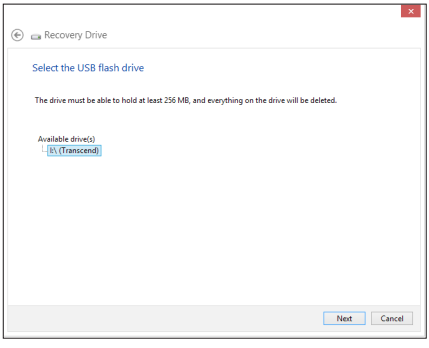
1. Запустіть контрольну панель з екрану All Apps (Всі задачі).

Подробиці див. на екрані **All Apps (Всі задачі)** у **Working with Windows® Apps (Робота з Windows® Apps)**.

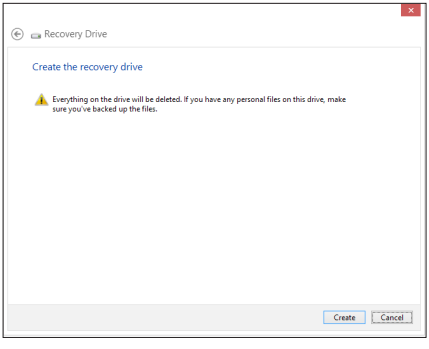
2. На System and Security (Система і безпека) контрольної панелі клацніть **Find and fix problems (Знайти і усунути проблеми)**.
3. Клацніть по **Recovery (Відновлення)** > **Create a recovery drive (Створити диск відновлення)**.
4. Клацніть **Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive (Копіювати логічний диск відновлення з ПК на диск відновлення)**, а потім клацніть **Next (Далі)**.



5. Виберіть пристрій пам'яті USB, куди бажаєте копіювати файли відновлення.
6. Клацніть **Next (Далі)**.



7. Клацніть **Create (Створити)**. Трохи почекайте, поки процес завершиться.
8. Коли процес завершиться, клацніть по **Finish (Завершити)**.



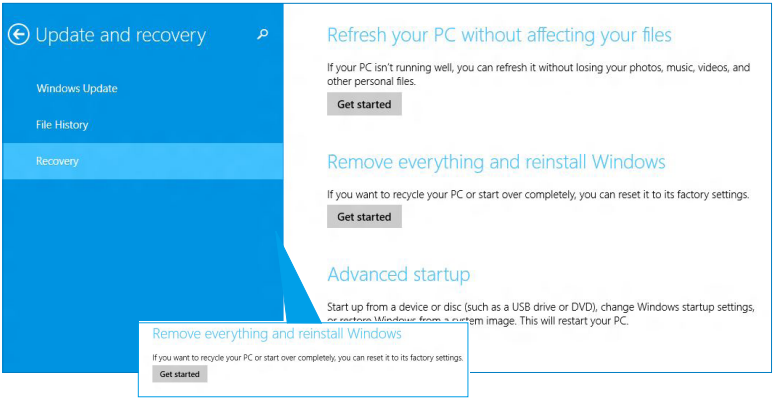
Видалення всього змісту і повторна інсталяція Windows

Відновлення ПК на оригінальні фабричні налаштування можна зробити опцією Remove everything and reinstall (Видалити все і повторно інсталювати) в настройках ПК. Щоб активувати цю опцію, виконуйте нижчеподані кроки.

Зробіть резервну копію всіх даних перед користуванням цією опцією.

Для завершення цього процесу може знадобитися певний час.

1. Запустіть **Charms bar (Ланцюжок задач)**.
2. Клацніть **Settings (Налаштування) > PC Settings (Налаштування ПК) > Update and recovery (Поновлення і відновлення) > Recovery (Відновлення).**
3. Прокрутіть вниз, щоб переглянути опцію **Remove everything and reinstall Windows (Видалити все і повторно інсталювати Windows)**. У цій опції клацніть по **Get Started (Початок роботи)**.



4. Виконуйте інструкції на екрані, щоб завершити процес повторної інсталяції та скидання.

Контактна інформація ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Адреса	5 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Телефон	+886-2-2894-3447
Факс+886-2-2890-7798	
Електронна пошта	info@asus.com.tw
Веб-сайт	www.asus.com.tw

Технічна підтримка

Телефон	+86-21-38429911
Підтримка он-лайн	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)

Адреса	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Телефон	+1-510-739-3777
Факс	+1-510-608-4555
Веб-сайт	usa.asus.com

Технічна підтримка

Телефон	+1-812-282-2787
Факс підтримки	+1-812-284-0883
Підтримка он-лайн	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Німеччина і Австрія)

Адреса	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Факс	+49-2102-959931
Веб-сайт	asus.com/de
Факс підтримки	eu-rma.asus.com/sales

Технічна підтримка

Компонентний телефон	+49-2012-5789555*
Система/Портативний комп'ютер/Eee/Телефон з РК-дисплеєм(Німеччина)	+49-2012-5789557*
Система/Портативний комп'ютер/Eee/Телефон з РК-дисплеєм(Австрія)	+43-820-240513*
Факс підтримки	+49-2102-9599-11
Підтримка он-лайн	support.asus.com